

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

№ 92
август-сентябрь
2021 г.

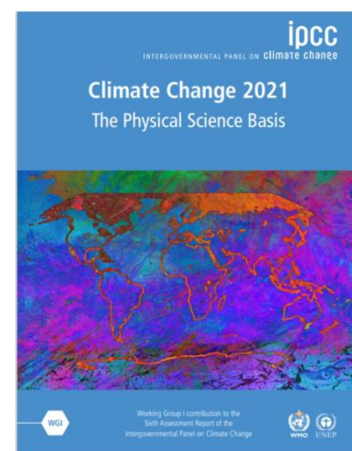
http://meteorf.ru

выходит с 2009 г.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главная тема номера:



– Представлен первый том Шестого оценочного доклада МГЭИК (отчёт Первой рабочей группы), посвященный физическим основам изменения климата

Женева, 9 августа

Также в выпуске:

• Совещание о ликвидации последствий подтоплений и природных пожаров • Президент России о расширении на другие регионы эксперимента по регулированию парниковых выбросов на Сахалине • Советник Президента, специальный представитель главы государства по вопросам климата Руслан Эдельгериев принял участие в совещании на уровне министров, которое состоялось 25–26 июля в Лондоне • Минэкономразвития намерено добиться признания системы верификации выбросов газов и предложило ввести налоговые льготы для климатических проектов • Прогресс российских компаний в области борьбы с изменением климата и его последствиями • Минприроды потратит 1,7 млрд рублей на систему борьбы с глобальным потеплением • Климатические риски всё сильнее влияют на экономику РФ • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • В ООН назвали первую страну, которая оказалась на грани голода из-за глобального потепления • Первый Бюллетень ВМО по качеству воздуха и климату • ВМО: Атлас смертности и экономических потерь в результате экстремальных метеорологических, климатических и гидрологических явлений (1970-2019 годы) •

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.com

Уважаемые читатели!

Цель бюллетеня «Изменение климата» – информирование широкого круга специалистов о новостях по тематике изменения климата и гидрометеорологии.

Заказчиком подготовки бюллетеня является Росгидромет. Организацию подготовки и редактирования бюллетеня осуществляет Виктор Георгиевич Блинов – помощник директора ФБГУ НИЦ «Планета» (v.blinov@meteorf.ru).

Бюллетень размещается на сайте Росгидромета и распространяется по электронной почте более чем 650 подписчикам, среди которых сотрудники научно-исследовательских институтов и учебных учреждений Росгидромета, РАН, высших учебных заведений, неправительственных организаций, научных изданий, средств массовой информации, дипломатических миссий зарубежных стран, а также российские специалисты, работающие за рубежом. Бюллетень направляется подписчикам в Беларуси, Казахстане, Кыргызстане, Молдавии, Узбекистане, Украине, Швеции, Швейцарии, Германии, Финляндии, США, Японии, Австрии, Израиле, Эстонии, Норвегии и Монголии.

Архив издания размещается на официальном сайте Росгидромета http://meteorf.ru в разделе «Климатическая продукция» (Ежемесячный «Информационный бюллетень «Изменение климата»), на климатическом сайте http://www.global-climate-change.ru/ в разделе «Бюллетень «Изменение Климата» («Архив Бюллетеней»), на сайте Северо-Евразийского климатического центра http://seakc.meteoinfo.ru.

В соответствии с рекомендацией Межведомственной рабочей группы при Администрации Президента Российской Федерации по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития, информация в бюллетене, начиная с № 60, представляется в новой рубрикации, соответствующей требованиям информационного освещения проблем, связанных с изменением климата и его последствиями, на основе сбора, обобщения и анализа публикаций по проблемам климата и смежным с ним областям в средствах массовой информации и на интернет–сайтах российских и зарубежных организаций, занимающихся проблемами изменения климата, а также для представления на регулярной основе Росгидрометом как национальным координатором по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, состояния выполнения обязательств по указанной Конвенции.

Для удобства навигации в архиве бюллетеней на главной странице климатического сайта http://www.global-climate-change.ru/ введена возможность поиска по ключевым словам.

Также на климатическом сайте http://www.global-climate-change.ru/ ежедневно размещаются актуальные российские и зарубежные новости по климатической тематике и смежным с ней областям.

Составители бюллетеня будут благодарны за Ваши замечания, предложения, новости об исследованиях и мониторинге климата и помощь в распространении бюллетеня среди Ваших коллег. Пишите нам на адрес: meteorf@global-climate-change.ru

Для регулярного получения бюллетеня необходимо подписаться на его рассылку на интернет-сайте: www.global–climate–change.ru

Содержание № 92

	стр.
1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	5
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	6
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	9
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	10
6. Официальные новости из-за рубежа	20
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	31
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	31

1. Официальные новости

1) Президент РФ провел совещание с членами Правительства

Владимир Путин в режиме видеоконференции провёл совещание с членами Правительства Российской Федерации. Обсуждались актуальные вопросы социально-экономического развития страны. Министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов представил информацию о развитии службы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды. Он, в частности, отметил, что в системе Росгидромета трудятся 36,8 тысячи человек. От их знаний зависят верные прогнозы и оперативная реакция всех служб. Именно они обеспечивают гидрометеорологическую безопасность, а все климатические исследования в нашей стране делает Росгидромет.
Подробнее: http://www.kremlin.ru/events/president/news/66327

2) Совещание о ликвидации последствий подтоплений и природных пожаров

14 августа 2021 г. Президент РФ провёл в режиме видеоконференции совещание по вопросу «О ликвидации последствий подтоплений и природных пожаров в ряде регионов России», на котором обсуждались вопросы, связанные с природными пожарами в Республике Якутия, а также о подтоплении ряда населённых пунктов в Крыму и Краснодарском крае. «Конечно, мы видим, понимаем, – и я ещё раз это отмечу, – что масштаб, характер природных бедствий в некоторых районах носит абсолютно беспрецедентный характер. Достаточно сказать, что, например, на юге порой за несколько часов выпадает сейчас месячная норма осадков, а в Сибири, напротив, на Дальнем Востоке – так сложились природные, климатические, атмосферные условия – лесные пожары в условиях засухи, порывов ветра стремительно распространялись. Всё это ещё раз говорит, насколько важно нам глубоко, системно, на перспективу заниматься климатической, экологической повесткой», – подчеркнул Владимир Путин.
Подробнее: http://www.kremlin.ru/events/president/news/66381

3) Президент России предложил подумать о расширении на другие регионы эксперимента по регулированию парниковых выбросов на Сахалине

«Предлагаю подумать о том, чтобы расширить эксперимент по сокращению выбросов парниковых газов на другие регионы РФ. Некоторые из них проявляют заинтересованность», – сказал Президент РФ в рамках Восточного экономического форума.
Подробнее: https://www.pnp.ru/economics/putin-predlozhil-podumat-o-rasshirenii-eksperimenta-regulirovaniya-vybrosov-na-sakhaline.html

4) Правительство РФ разработало программу в области экологического развития и климатических изменений до 2030 года

В ходе заседания президиума Совета при Президенте по науке и образованию под председательством Заместителя Председателя Совета Безопасности Дмитрия Медведева программа была поддержана. Как сообщила заместитель Председателя Правительства РФ Виктория Абрамченко, программа будет работать по трём направлениям. Прежде всего, это мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и климата. Во-вторых, смягчение антропогенного воздействия на окружающую среду и климат. В-третьих, адаптация природных систем, населения и отраслей экономики к изменениям климата. План реализации ФНТП будет формироваться на каждый трёхлетний период. Всего на реализацию программы предполагается выделить около 34 млрд. рублей. Подробнее: http://government.ru/news/43367/

5) О заседании Делового совета при Министре иностранных дел Российской Федерации

28 сентября под председательством С.В.Лаврова прошло очередное заседание Делового совета при Министре иностранных дел Российской Федерации. В мероприятии приняли участие представители руководства МИД России, профильных ведомств, а также главы ведущих деловых ассоциаций и крупных компаний. Встреча была посвящена обсуждению новых тенденций и приоритетов многостороннего взаимодействия, формируемых в рамках международной климатической повестки. В ходе дискуссий отмечалось растущее внимание к вопросам защиты окружающей среды и «зеленой трансформации» как в развитых, так и в развивающихся странах, а также в рамках большинства многосторонних и региональных форматов. Участники обменялись мнениями в отношении главных вызовов, стоящих перед отечественным бизнесом в свете ускорившихся в мире тенденций декарбонизации и перехода на экологически чистые источники энергии. Россия серьезно готовится к предстоящей конференции ООН по изменению климата в шотландском Глазго, Москве есть что предложить, заявил глава МИД РФ.
Подробнее: https://www.mid.ru/fi/foreign_policy/news/-/asset_publisher/cKNonkJE02Bw/content/id/4873337, https://ria.ru/20210928/lavrov-1752196705.html

6) Заместитель Председателя Совета Безопасности Дмитрий Медведев провел совещание по вопросу «О мерах по обеспечению устойчивого развития аграрных отраслей экономики, в том числе с учётом климатических изменений»

По словам Дмитрия Медведева, для устойчивого развития аграрной сферы необходимо объединить возможности федеральных и региональных органов власти, научных организаций, частного бизнеса и компаний с государственным участием, а также учитывать угрозы изменения климата, предусмотреть меры по адаптации отрасли к этим неизбежным процессам.

Подробнее: http://www.scrf.gov.ru/news/allnews/3058/

7) Советник Президента, специальный представитель главы государства по вопросам климата Руслан Эдельгериев принял участие в совещании на уровне министров, которое состоялось 25–26 июля в Лондоне

В рамках мероприятия, объединившего представителей более 50 государств, были обсуждены острые вопросы международной климатической повестки в преддверии 26-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН), которая состоится в ноябре 2021 года. Советник Президента представил позицию Российской Федерации, которая последовательно выступает за противодействие глобальным климатическим изменениям, подчёркивает необходимость коллективных усилий для достижения долгосрочных температурных целей Парижского соглашения и намерена содействовать развитию международного переговорного процесса в рамках РКИК ООН. На полях мероприятия Руслан Эдельгериев провёл ряд двусторонних встреч.

Подробнее: http://www.kremlin.ru/events/administration/66296

8) Встреча специального представителя Президента по вопросам климата Руслана Эдельгериева с послом Великобритании в России Деборой Броннерт

Стороны обсудили итоги совещания на уровне министров, проходившего в британской столице в конце июля 2021 года. По мнению советника Президента, итоги совещания оказались ожидаемы: при всех положительных моментах, таких как возобновление участия США в многосторонних климатических переговорах, в ходе совещания вновь проявились многочисленные разногласия между странами. Руслан Эдельгериев обратил внимание, в частности, на озабоченность многих стран тем, что правила осуществления статьи 6 Парижского соглашения могут быть не приняты на предстоящей Конференции сторон в Глазго. Вместе с тем советник положительно оценил инициативы британской стороны в отношении углеродных рынков, а также лесов и других наземных экосистем.

Подробнее: http://www.kremlin.ru/events/administration/66459

2. Главная тема

9 августа в Женеве представлен первый том Шестого оценочного доклада МГЭИК

Первый том доклада Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) (отчет Первой рабочей группы) посвящен физическим основам изменения климата. Доклад обобщает самые современные исследования в области наук о климате и анализирует данные о том, как меняется климат Земли, в чем проявляются эти изменения, как этот процесс связан с деятельностью человека и каковы прогнозы учёных. Это научный фундамент для всего остального оценочного доклада, публикация второго и третьего томов которого ожидается в 2022 году.

В докладе приводятся новые оценки возможностей для преодоления уровня глобального потепления в 1,5 °C в ближайшие десятилетия, и делается вывод о том, что если не будет немедленных, быстрых и крупномасштабных сокращений выбросов парниковых газов, то ограничение потепления почти 1,5 °C или даже 2 °C будет недостижимо. В докладе показано, что выбросы парниковых газов в результате деятельности человека являются причиной потепления примерно на 1,1 °C с 1850−1900 годов, и делается вывод о том, что усредненный за последующие 20 лет показатель глобальной температуры, как ожидается, достигнет или превысит потепление на 1,5 °C. Эта оценка основана на улучшенных наборах данных наблюдений для оценки исторического потепления, а также на прогрессе в научном понимании реакции климатической системы на выбросы парниковых газов, вызванных деятельностью человека.

«Настоящий доклад – это проверка реальности», – заявила сопредседатель Рабочей группы I МГЭИК Валери Массон-Дельмотт. «Теперь у нас есть гораздо более четкая картина прошлого, настоящего и будущего климата, что очень важно для понимания того, куда мы движемся, что можно сделать и как мы можем подготовиться».

В докладе прогнозируется, что в ближайшие десятилетия изменения климата будут усиливаться во всех регионах. При глобальном потеплении на 1,5 °C будет происходить усиление волн жары, удлинение

теплых сезонов, сокращение холодных сезонов. В докладе говорится о том, что при глобальном потеплении на 2 °C экстремальные показатели жары будут чаще достигать критических порогов толерантности для сельского хозяйства и здоровья. Но дело не только в температуре. Изменение климата влечет за собой множество различных изменений в разных регионах, и все они будут усиливаться в случае дальнейшего потепления. Они включают изменения влажности и сухости, ветров, снега и льда, прибрежных районов и океанов.

Также 9 августа в МИА «Россия сегодня» состоялась онлайн-конференция, в ходе которой российские авторы первого тома Шестого оценочного доклада МГЭИК представили результаты современных фундаментальных исследований климата.

В пресс-конференции приняли участие руководитель лаборатории взаимодействия океана и атмосферы и мониторинга климатических изменений Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН Сергей Гулев; ведущий научный сотрудник кафедры физики атмосферы МГУ им. М. В. Ломоносова, главный научный сотрудник Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН Алексей Елисеев; старший научный сотрудник Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, профессор Альпийского университета Гренобля (Франция) Ольга Золина; директор Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета Владимир Катцов.

Второй том Шестого доклада будет посвящен воздействию изменений климата на природу, здоровье людей и отрасли мировой экономики, а третий - глобальным возможностям и сценариям снижения выбросов парниковых газов. Вышедший первый том доклада на уровне базовых понятий и причин изменения климата в целом повторяет предыдущий, вышедший в 2013 году, но дает гораздо больше деталей. Он однозначно говорит о том, что в последние 50 лет и в XXI веке в целом основное долгосрочное влияние на изменение климата оказывает человек, прежде всего, усиливая парниковый эффект с помощью выбросов CO_2 от сжигания ископаемого топлива.

Резюме для политиков: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/

Видеозапись пресс-конференции: http://pressmia.ru/pressclub/20210809/953300093.html

Подробнее: https://www.ipcc.ch/2021/08/09/ar6-wg1-20210809-pr/,
https://wwf.ru/resources/news/klimat-i-energetika/rossiyskie-klimatologi-predstavili-doklad-mezhpravitelstvennoy-gruppy-ekspertov/

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) О важности системы мотивации по снижению выбросов CO_2

Вопрос введения платы за выбросы CO_2 в РФ рано или поздно возникнет в рамках создания системы долгосрочной мотивации по снижению эмиссии парниковых газов, и важно просчитывать последствия подобных шагов заранее, заявил глава Минэкономразвития РФ Максим Решетников, выступая на сессии «Готова ли Россия к глобальной ESG-трансформации» в рамках Восточного экономического форума.

Кроме того, он рассказал, что Минэкономразвития рассчитывает к концу 2023 года добиться признания российской системы верификации выбросов парниковых газов на международном уровне. По словам министра, в рамках климатической повестки ведётся работа по созданию системы верификации выбросов, а также по формированию рынка организаций, которые могут и которым доверяют оценивать итоги климатических проектов, уровня поглощения, сокращения выбросов и так далее.

Подробнее: https://www.interfax.ru/business/788332 https://turbo.ria.ru/20210903/gaz-1748459544.html

2) Система ценообразования на выбросы CO2 появится в России

Систему ценообразования на выбросы парниковых газов подготовит Россия в ходе реализации сахалинского эксперимента по снижению выбросов CO2, сообщил министр экономического развития РФ Максим Решетников на международной конференции «Нефть и газ Сахалина». Министр отметил, что предстоит сложное обсуждение по ценообразованию на выбросы CO2. "Предельное, как в европейской системе торговли квотами, когда 85% квот бесплатно и только 15% квот идут на рынок и за счет них образуется та самая высокая цена, о которой мы слышим - 50-55 евро, последние данные 63 евро за одну тонну CO2. Или мы все-таки пойдем к средней системе ценообразования. Потому что даже если мы разделим 50-60 евро на общий объем *(выбросов парниковых газов - ИФ)*, мы получаем 5-7 евро за одну тонну CO2. И это совсем другие цифры. Они совсем по-другому будут влиять на экономику", - сообщил Решетников.

Подробнее: https://www.interfax.ru/russia/793944

3) Набиуллина отметила усиление влияния климатических рисков на экономику

Банк России в середине 2022 года обнародует рекомендации об учете климатических рисков финансовыми организациями, заявила председатель ЦБ Эльвира Набиуллина. По ее словам, в конце 2021

года регулятор опубликует консультативный доклад на эту тему, где, в том числе, опишет и свои подходы к регулированию таких рисков.
Подробнее: https://www.interfax.ru/business/792854

4) Московский кредитный банк раскрыл свои выбросы парниковых газов, рассчитанные в соответствии с международными требованиями

По результатам проведённой количественной оценки выбросов парниковых газов, прямые выбросы МКБ в 2020 году составили 761 т CO_2-экв., а косвенные энергетические – 2536 т CO_2-экв. В 2020 году суммарные выбросы парниковых газов сократились на 40%, прямые выбросы парниковых газов – на 70%, косвенные энергетические выбросы – на 16% относительно предыдущего года. Сокращение выбросов парниковых газов вызвано переводом части сотрудников на удаленный режим работы и сокращением парка собственных автомобилей, а также реализацией комплекса мероприятий по повышению энергоэффективности.
Отчёт: https://ir.mkb.ru/file/5c96417c-da79-45f5-8b96-74bed9d3a4a4
Подробнее: https://globalmsk.ru/firmnews/id/30806/1

5) ООО «РН-Уватнефтегаз» (дочернее предприятие «Роснефти») приступило к комплексному воздушному мониторингу уровня парниковых газов над объектами месторождений Уватского проекта

Воздушный мониторинг беспилотными летательными аппаратами будет производиться над ключевыми инфраструктурными объектами по сбору и перекачке нефти крупных месторождений Уватского проекта: Усть-Тегусского, Урненского и Кальчинского. Всего до конца текущего года планируется произвести более 2,8 тыс. замеров.
Подробнее: https://www.interfax-russia.ru/ural/news/rn-uvatneftegaz-nachal-vozdushnyy-monitoring-urovnya-parnikovyh-gazov-nad-mestorozhdeniyami

6) АЛРОСА оценивает возможность перевода тяжелой техники на СПГ

Это позволит снизить себестоимость открытых горных работ, повысить операционную эффективность и улучшить показатели экологичности оборудования. По оценкам специалистов, перевод большегрузной техники на газодизельный режим снизит затраты на жидкомоторное топливо на 400-500 млн рублей ежегодно. Кроме того, проект позволит сократить выбросы парниковых газов на 20-30% в CO_2-эквиваленте.
Подробнее: http://www.alrosa.ru/алроса-оценивает-возможность-перево/

7) «Роснефть» и Агентство природных ресурсов и энергетики Японии будут развивать сотрудничество в области углеродного менеджмента

Меморандум о сотрудничестве между ПАО «НК «Роснефть» и Министерством экономики, торговли и промышленности Японии (METI) в области углеродного менеджмента был подписан в рамках Совместного Координационного комитета и предусматривает развитие взаимодействия сторон в области реализации низкоуглеродных проектов с участием НК «Роснефть» и японских компаний, а также обмен опытом и технологическими решениями по перспективным направлениям. В частности, стороны планируют оценить потенциал новых низкоуглеродных технологий, направленных на сокращение эмиссии парниковых газов, а также на повышение энергоэффективности бизнеса, в том числе в сфере бурения и нефтесервиса.
Подробнее: https://www.rosneft.ru/press/releases/item/207791/

8) «Роснефть» повышает показатели в области ESG

«Роснефть» ведет работу по минимизации воздействия на окружающую среду для ее сохранения на благо нынешнего и будущих поколений. Компания заявляет о том, что разделяет и поддерживает международные и национальные цели в области борьбы с изменением климата. В 2020 году «Роснефть» стала первой российской нефтегазовой компанией, которая представила климатические цели до 2035 года в рамках Плана по углеродному менеджменту. Документ предусматривает предотвращение выбросов парниковых газов в объёме 20 млн тонн CO_2-эквивалента, сокращение интенсивности выбросов в нефтегазодобыче на 30%, достижение интенсивности выбросов метана ниже 0,25%.
Подробнее: https://www.rosneft.ru/press/news/item/207785/

9) Палладиевый фонд «Норникеля» разместил в Вене ETC на углеродно-нейтральный никель

ПАО «ГМК «Норильский никель», крупнейший мировой производитель палладия и высокосортного никеля, а также один из крупнейших производителей платины и меди, сообщает о том, что его Глобальный палладиевый фонд разместил на Венской фондовой бирже уникальные цифровые биржевые инструменты (ETC), обеспеченные углеродно-нейтральным никелем
Подробнее: https://www.nornickel.ru/news-and-media/press-releases-and-news/palladievyy-fond-nornikelya-razmestil-v-vene-etc-na-uglerodno-neytralnyy-nikel/type=releases

10) Ямало-Ненецкий автономный округ откроет на базе международной станции «Снежинка» первый в российской Арктике карбоновый полигон

«Снежинка» станет первой исследовательской станцией, работающей полностью автономно на водородной энергии. На площадке учёные смогут изучать изменение климата, состояния вечной мерзлоты, альтернативных энергоресурсов, также проводить социокультурные исследования. Местом для строительства станции определили площадку в Нефритовой долине Полярного Урала. Госкомиссия по вопросам развития Арктики приняла решение о необходимости построить две международные арктические станции «Снежинка» в ЯНАО и Мурманской области. Строительство круглогодичной и полностью автономной международной арктической станции «Снежинка» в Ямало-Ненецком автономном округе начнется в 2021 году, в настоящее время разрабатывается проектно-сметная документация на строительство станции. Соглашение о реализации стратегического проекта подписали в июле 2021 года губернатор Ямала Дмитрий Артюхов и ректор МФТИ Дмитрий Ливанов.

Подробнее: https://www.popmech.ru/science/news-745403-na-yamale-otkroetsya-pervyy-v-arktike-karbonovyy-poligon/

Примечание составителя: Карбоновые полигоны – территории, на которых проводятся исследования климатически активных газов: разработку и адаптацию технологий измерения надземной и подземной фитомассы, агрохимические исследования почв, измерение эмиссии и поглощения парниковых газов экосистемами, активное использование технологий дистанционного зондирования с помощью космических и беспилотных платформ, разработку и адаптацию математических моделей по расчёту углеродного баланса экосистем на эталонных участках.

11) Правительство Вологодской области, Российская академия наук и «ФосАгро» договорились о старте работ по созданию региональной системы мониторинга парниковых газов

Таким образом, стороны перешли к реализации трехстороннего соглашения, подписанного ими на Петербургском экономическом форуме ранее в этом году. «Вологодская область может служить моделью нашей страны: здесь есть и мощные производства, и могучие леса, и масштабные сельхозугодия. У Вологодской области появится шанс стать обладателем специального углеродного сертификата, что особенно важно для производимой здесь продукции в условиях мировой борьбы с парниковыми газами и ввода карбоновых пошлин», – цитирует слова президента РАН академика Александра Сергеева пресс-служба губернатора Вологодской области.

Подробнее: https://newsvo.ru/news/137694

12) На Сахалине выбирают лучшие компании, стремящиеся к углеродной нейтральности

В 2021 году в рамках II Ежегодной премии губернатора «Сахалинский маяк» учреждена новая номинация в области охраны окружающей среды: «На пути к углеродной нейтральности – лучшие практики». Куратором номинации выступает Министерство экологии Сахалинской области.

Подробнее: https://amurmedia.ru/news/1138407/

13) Прогресс российских компаний в области борьбы с изменением климата и его последствиями

Такое исследование провела международная компания ДЕЛОЙТ для изучения тенденций и оценки перспектив реализации 13-ой Цели устойчивого развития ООН «Борьба с изменением климата». Отмечается, что российские компании активно развивают климатическую повестку, несмотря на мягкость климатического регулирования в стране. Уровень зрелости оценки воздействия на климат и подготовки публичной отчетности некоторых российских компаний соответствует лучшим мировым практикам. При этом 45% компаний-респондентов разработали климатические цели на срок до 2025 года, и лишь 10% заявили о долгосрочных целях (2030 и далее).

Подробнее: https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ru/Documents/sustainability/progress-rossijskih-kompanij-v-oblasti-borby-s-izmeneniem-klimata.pdf

14) Производители и продавцы бытовой техники предупредили о возможном дефиците холодильников и кондиционеров из-за новых правил ввоза в Россию хладагентов, усиливающих парниковый эффект

В производстве кондиционеров, холодильного и морозильного оборудования, ингаляторов сейчас используются гидрофторуглероды (ГФУ). Их применяют также для изготовления аэрозолей, некоторых видов стройматериалов, средств противопожарной защиты. ГФУ пришли на смену хладагентам, разрушающим озоновый слой. Применяемые сейчас вещества менее опасны, но всё равно способствуют усилению парникового эффекта, поэтому их использование в мире в 2016 году также было решено ограничить. Россия в прошлом году ратифицировала соответствующую поправку к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, и обязалась сократить объемы потребления ГФУ с 2020 года на 5%, с 2025 года – на 35%, с 2036 года – на 85%. Для этого был введен контроль за импортом этой продукции. С апреля

2021 года компании, импортирующие эти вещества на территорию Евразийского экономического союза, в который входит и Россия, должны оформлять специальные лицензии.
Подробнее: https://www.rbc.ru/business/07/09/2021/6135c0509a79470abac8b08e

4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации

1) Минэкономразвития России предложило ввести налоговые льготы для климатических проектов

Министерство сформировало пакет льгот для участников климатических проектов в формате поправок в Налоговый кодекс. Основное послабление – отмена НДС на доходы от реализации работ и услуг в климатических проектах, а также с продажи углеродных единиц. Причем проектом поправок предлагается разрешить компаниям снижать сумму налога по бизнесу в целом на входящий НДС по климатическому проекту. Другая мера – освобождение физических лиц и ИП, занятых в выпуске и торговле углеродными единицами, от НДФЛ. Еще одно предложение – исключить из налоговой базы по налогу на прибыль доходы от операций с углеродными единицами, при этом предоставив право уменьшать налоговую базу на расходы от таких сделок. Для организаций, которые используют упрощенную систему налогообложения (УСН) или единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН), предложена аналогичная возможность (не противоречащая принципиальным отличиям от налога на прибыль). Минэкономразвития также определилось с оператором реестра углеродных единиц – эту функцию предложено передать Национальному расчётному депозитарию.
Подробнее: https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2021/09/06/885466-minekonomrazvitiya-nalogovie

2) 21 сентября 2021 г. в ИГКЭ Росгидромета прошло совещание под руководством Министра экономического развития Российской Федерации Решетникова по вопросам сохранения лесов, реализации климатических проектов и учету поглощающей способности природных экосистем

В совещании приняли, в том числе, участие заместитель Министра Минприроды России С.Аноприенко, заместитель Министра экономического развития И.Торосов и Руководитель Росгидромета И.Шумаков.
Подробнее: http://www.igce.ru/2021/09/21-сентября-2021-г-в-игкэ-прошло-совещание-п/

3) Минприроды направит 1,7 млрд рублей на систему борьбы с глобальным потеплением

Будет создана государственная система мониторинга мерзлоты для предотвращения последствий глобального потепления. Об этом сообщил глава ведомства Александр Козлов в интервью РБК. Заботы займут три года и обойдутся в 1,7 млрд рублей. Минприроды намерено создать комплексную государственную систему мониторинга, которая будет базироваться на наблюдательной сети Росгидромета, всего будет создано 140 станций. Комплексная система мониторинга будет состоять из скважин глубиной до 30 метров с датчиками, установленными на разной глубине. Министр отметил, что датчики способны производить отечественные компании, например, «Эталон» в Омске и «МГУ Геофизика» в Москве. Помимо строительства станций, нужно принять закон о мерзлоте, который разрешит Росгидромету изучать ход глобального потепления, подчеркнул министр.
Подробнее: https://www.rbc.ru/business/13/09/2021/613b3f8f9a7947546ee1b83a?from=newsfeed#chapter_2

4) Россия может потерять 30% урожая к 2040 году

«Есть прогноз учёных Академии наук о том, что, если мы ничего не будем делать к 2040 году, мы можем потерять в зоне аридного климата, засушливого климата, а это, получается, основная, земледельческая часть нашей страны, до 30% урожая. Это очень существенно», – заявила в эфире телеканала «Россия 24» зампредседателя правительства России Виктория Абрамченко.
Подробнее: https://incrussia.ru/news/rossiya-30-urozhaya/

5) На базе ИГКЭ Росгидромета создан «Национальный центр по валидации и верификации экологической информации»

На базе ИГКЭ создан «Национальный центр по валидации и верификации экологической информации. Деятельность Центра будет посвящена проведению работ по валидации и верификации климатических проектов и верификации отчетов предприятий по выбросам парниковых газов в соответствии с ISO 14065 в рамках добровольных углеродных стандартов, системы торговли квотами на выбросы Европейского Союза (EU ETS), отчетности по Схеме компенсации и сокращения выбросов углекислого газа для международной авиации Международной организации гражданской авиации (CORSIA, ICAO), а также согласно Федеральному закону №296 от 02.07.2021.
Подробнее: http://www.igce.ru/2021/08/%D0%BD%D0%B0-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%B5-%D0%B8%D0%B3%D0%BA%D1%8D-%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD-

%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%86%D0%B5%D0%BD/

6) В Югре стартует проект, направленный на систематизацию работы по охране окружающей среды

Об этом сообщила губернатор округа Наталья Комарова на заседании проектного комитета округа: «В проекте будут учтены принятые Российской Федерацией обязательства по сокращению вредных выбросов, поглощению парниковых газов, созданию системы независимой верификации сведений о выбросах и поглощении, а также созданию системы обращения углеродных единиц при торговле квотами на выбросы парниковых газов». В приоритете региональной климатической повестки – дальнейшее уменьшение углеродного следа, в том числе за счёт диверсификация экономики.
Подробнее: https://www.gorod3466.ru/news/3183003/v-ugre-zapuskaut-proekt-po-snizeniu-vybrosov-parnikovyh-gazov , https://m.ru.investing.com/news/stock-market-news/article-2076571

7) Инициатива АСИ по адаптации к изменению климата

Агентство стратегических инициатив выступило с инициативой по климатической адаптации. Ее цель – поддержать климатически уязвимые регионы и муниципалитеты в разработке планов комплексной адаптации к изменению климата и в реализации мер для минимизации экономического и социального ущерба и максимизации выгод от возникающих новых возможностей. Руководство по адаптации и акселерационную программу АСИ сформируют на основе передовых международных и национальных практик, а также разработанных минэкономразвития России методических рекомендаций. Программа поможет регионам разработать практические проекты, которые сделают жизнь людей более безопасной и комфортной в новых климатических условиях. Кроме того, АСИ поддержит ряд проектов в области «зелёной экономики» .
Подробнее: https://asi.ru/news/183859/

5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию

1) Конференции, семинары, форумы:

В ТАСС состоялась пресс-конференция, посвященная подготовке регионального плана по адаптации Петербурга к изменениям климата

О воздействии климатических изменений на развитие городской инфраструктуры, инновационных решениях и международном опыте рассказали заместитель председателя Комитета по природопользованию Иван Серебрицкий, директор Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Владимир Катцов и заместитель директора департамента анализа и технологического развития систем водоснабжения и водоотведения ГУП «Водоканал Санкт- Петербурга» Владимир Гвоздев. Запись пресс-конференции доступна в группе Комитета по природопользованию Вконтакте: vk.com/infoeco_spb
Подробнее: https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/ecology/news/220614/

Ведущие мировые игроки, регуляторы и эксперты «зеленой» повестки обсудили единые подходы к устойчивому развитию с учетом проблемы изменения климата на Первом Международном конгрессе по устойчивому развитию и ответственному финансированию ECUMENE 2021 (16+), который прошел 29 и 30 сентября в Москве

Россия, США и Европейский Союз впервые совместно заявили о необходимости создания единых глобальных правил развития ответственного финансирования. «Нам необходимо к 2050 году обеспечить нулевой уровень выбросов парниковых газов. Есть определенные обязательства у ряда стран, но если они не будут выполнены к 2030 году, то последствия будут просто катастрофическими. В этом случае будет увеличение температуры на два градуса», - заявил специальный советник Генерального секретаря ООН по вопросам климата Селвин Харт в ходе Пленарного заседания. Проблема изменения климата требует активных согласованных действий в 2021 году, которые не должны откладываться под предлогом влияния пандемии коронавирусной инфекции, заявила в своем видеообращении Исполнительный секретарь РКИК ООН Патрисия Эспиноза.
Подробнее:
https://esgcongress.com/?utm_source=yandex&utm_campaign=Поиск_Конгресс&yclid=5739617720210872656, https://tass.ru/novosti-partnerov/12541903

24 августа Международный институт энергетической политики и дипломатии МГИМО принял участие в круглом столе «Десятилетие ООН по восстановлению экосистем в России: вызовы в условиях меняющегося климата»

Организаторами мероприятия выступили Отделение ФАО для связи с Российской Федерацией и МГУ имени М.В.Ломоносова. Круглый стол состоялся в рамках провозглашенного Генеральной Ассамблеей ООН Десятилетия восстановления экосистем 2021–2030 гг. Ведущие российские учёные обсудили возможности для устойчивого развития сельского хозяйства в условиях деградации экосистем и изменения климата, проблемы деградации почв и лесных ресурсов, влияние нефте- и газодобычи, техногенных факторов, а также перспективы восстановления экосистем.

Подробнее: https://mgimo.ru/about/news/departments/kruglyj-stol-desyatiletie-oon-po-vosstanovleniyu-ekosistem-v-rossii/?sphrase_id=37866037

В Торгово-промышленной палате России состоялся круглый стол на тему: «Мониторинг и утилизация климатически активных газов, связанных с сельскохозяйственным производством. Новые возможности и вызовы для АПК»

В своих выступлениях и дальнейшем обсуждении участники круглого стола затронули такие темы, как создание единых методик учёта выбросов в АПК с учётом региональных коэффициентов, ведение национальных реестров парниковых газов и углеродных единиц, инвентаризация объемов выбросов парниковых газов, необходимость создания карбоновых полигонов в России, изучение и внедрение мировых практик, мониторинг европейских инициатив по реализации климатической стратегии и продовольственной безопасности, выработка российских стандартов и синхронизация протоколов со странами партнерами для зачета углеродных квот и др.

Подробнее: https://news.tpprf.ru/ru/news/2553954/

Примечание составителя: в работе круглого стола приняла участие Анна Романовская, член-корреспондент РАН, директор Института глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля Росгидромета.

ИКАО провела видеоконференцию по методам декарбонизации гражданской авиации

Снижению эмиссии CO_2 в авиационном секторе был посвящен обзорный семинар Международной организации гражданской авиации ИКАО, прошедший с 31 августа по 3 сентября 2021 года в формате видеоконференции. Мероприятие стало заключительным в цикле из шести предварительных семинаров ИКАО в 2021 году. Наряду с твердыми обязательствами и амбициозными планами достижения нулевого уровня выбросов, участники представили на них более 100 инновационных решений по раскрытию существующего и перспективного потенциала декарбонизации авиации. Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова представил доклад генерального директора ЦИАМ Михаила Гордина об исследованиях перспективных силовых установок, обеспечивающих нулевые выбросы CO_2. По результатам семинара будут сформированы предложения по ряду вопросов, информация по которым будет использована в Комитете по охране окружающей среды от воздействия авиации (CAEP) по исследованию достижимости долговременных желательных целей ИКАО в области снижения эмиссии CO_2.

Подробнее: https://aviation21.ru/ikao-provela-videokonferenciyu-po-metodam-dekarbonizacii-grazhdanskoj-aviacii/

Научный онлайн-семинар «Новое климатическое законодательство ЕС и интересы России: вызовы и возможности»

15 сентября 2021 года состоялся научный онлайн-семинар Центра исследований международных институтов Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации «Новое климатическое законодательство ЕС и интересы России: вызовы и возможности». В декабре 2019 года Европейский союз принял так называемую «Зелёную сделку» – стратегический документ, закрепляющий в качестве цели достижение климатической нейтральности к 2050 году. Изучение и учет опыта ЕС, с одной стороны, позволяет минимизировать негативные последствия для торгово-экономических отношений, с другой – помогает выстроить конкурентоспособную и совместимую с международной климатическую повестку во внутренней и внешней политике.

Подробнее: https://www.ranepa.ru/ciir/publikatsii/konferentsii/nauchnyy-onlayn-seminar-novoe-klimaticheskoe-zakonodatelstvo-es-i-interesy-rossii-vyzovy-i-vozmozhno.php

В Минэкономразвития России провели семинар по вопросам подготовки планов адаптации к изменениям климата

26 августа Департамент конкуренции, энергоэффективности и экологии Минэкономразвития России провел онлайн-семинары для представителей органов власти федерального и регионального уровней по вопросам подготовки планов адаптации к изменениям климата. В рамках мероприятий были рассмотрены принципы применения утвержденных Министерством методических рекомендаций по оценке климатических

рисков, ранжированию мероприятий по адаптации и формированию адаптационных планов. На семинаре был разобран порядок формирования планов адаптации для отраслей и регионов. Внимание было обращено на классификацию климатических рисков как для отдельных объектов, так и для территорий, на принципы оценки этих рисков и конкретные примеры такой оценки. Был также рассмотрен основной рекомендованный перечень источников климатической информации.
Подробнее:
https://www.economy.gov.ru/material/news/v_minekonomrazvitiya_rossii_proveli_seminar_po_voprosam_podgotovki_planov_adaptacii_k_izmeneniyam_klimata.html

Глобальные инвесторы и изменение климата: ожидания, анализ и реальность

16 сентября 2021 года Глобальная климатическая инициатива, Россия (CGI Russia) при поддержке своего генерального партнера ПАО Сбербанк провела конференцию для членов советов директоров и руководителей высшего звена на тему «Глобальные инвесторы и изменение климата: ожидания, анализ и реальность.
Подробнее: https://cgi-russia.ru/cgi_russia_news/global-investors-and-climate-change-expectations-assessments-and-reality/

Проекты по сокращению выбросов в Красноярском крае представили на форуме экологического благополучия Forbes

15 сентября в Москве проходил форум экологического благополучия Forbes, посвященный актуальным вопросам в сфере природоохраны. Одной из тем мероприятия стала экологическая ответственность бизнеса. Старший вице-президент по устойчивому развитию «Норникеля» Андрей Бугров рассказал о Серной программе компании, которая позволит сократить выбросы диоксида серы в Норильске. Свой опыт в снижении углеродного следа представили и другие компании. Бизнес рассматривает не только методы по повышению энергоэффективности и снижению энергопотребления, но и технологии улавливания, закачки газа в пласт или утилизации CO_2. Подробнее: https://newslab.ru/news/1058477

РСМД, RUSI и E3G обсудили подходы России и Великобритании в области экологии и энергетического перехода

21 сентября 2021 г. Российский совет по международным делам (РСМД) совместно с Королевским объединенным институтом оборонных исследований (RUSI) и Эвайроментализмом третьего поколения (E3G) провели закрытый семинар, посвященный обсуждению подходов России и Великобритании для решения ключевых вопросов энергетического перехода, декарбонизации экономик. Семинар был организован в рамках шестого цикла проекта «Новая повестка российско-британских отношений» – «Российско-британский двусторонний экспертный диалог» .
Подробнее: https://russiancouncil.ru/news/rsmd-rusi-i-e3g-obsudili-podkhody-rossii-i-velikobritanii-v-oblasti-ekologii-i-energeticheskogo-pere/

2) Образование:

Программа повышения квалификации «Адаптация к изменениям климата. Региональная гидрометеорологическая безопасность»

Программа разработана Институтом повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета (ФБГУ ГОУ ИПК). Цель программы заключается в получении профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида деятельности, связанной с разработкой адаптационных мер к изменениям климата. Предлагаемый учебный курс рассчитан на повышение квалификации государственных и муниципальных служащих, органов региональной исполнительной власти, специалистов, связанных с мониторингом климатических условий и планированием адаптационных мер к изменениям климата. Обучение по курсу проводится ежемесячно с 10 числа.
Подробнее: http://ipk.meteorf.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=509

В школах России предложили проводить уроки о глобальном потеплении

С такой инициативой выступил руководитель климатической программы Всемирного фонда дикой природы (WWF) Алексей Кокорин. Эксперт подчеркнул, что Президент России Владимир Путин подписал Национальный план адаптации к изменениям климата на период до 2022 года, в котором Минпросвещению и Минобрнауки дано поручение включить в стандарты информацию о климатической повестке, однако власти не определили конкретную дату, указав, что поручение нужно выполнить «по мере актуализации». Кокорин заявил: «Время актуализации давным-давно наступило, и необходимо срочно дополнить образовательные программы. Конечно, в школах, в школьных учебниках должна быть очень четкая, краткая, понятная информация о том, как меняется климат, что делать и почему. Этого пока нет» .
Подробнее: https://govoritmoskva.ru/news/285246/

23 сентября в конференц-зале ГПНТБ России состоялась публичная лекция научного руководителя Гидрометцентра России Романа Вильфанда «Развитие системы прогнозирования погодно-климатических рисков: взгляд учёного»

Мероприятие прошло при поддержке Ассоциации государственных научных центров «НАУКА» и ФГБУ «Гидрометцентр России» в рамках Всероссийского Фестиваля науки NAUKA 0+. Метеоролог рассказал о том, как менялся климат на Земле в последние годы, а также о важности развития системы прогнозирования погодно-климатических рисков в условиях глобального изменения климата по всей планете.
Подробнее: https://mpei.ru/news/Lists/AdsList/AdsDispForm.aspx?ID=1902

Что такое университет прорыва? Ректор ТГУ о развитии вуза до 2030 года

Сразу три крупных проекта меняют научно-образовательную и экономическую карту Томска – это форум U-NOVUS, Большой университет Томска и федеральная программа повышения конкурентоспособности «Приоритет 2030». Такое мнение высказал ректор Томского госуниверситета Эдуард Галажинский на встрече с журналистами томских СМИ. Форум U-NOVUS ежегодно проходит в Томске с 2014 года при поддержке администрации Томской области. Главные темы форума 2021 года – связь науки и промышленности, а также современные подходы к строительству университетских кампусов в России. В числе уже состоявшихся мероприятий – круглые столы о перспективных технологиях обеспечения безопасности жизнедеятельности, инженерной биологии, глобальных изменениях климата и качества жизни человека и другие.
Подробнее: https://riatomsk-ru.turbopages.org/riatomsk.ru/s/article/20210922/rektor-tgu-o-razvitii-vuza-do-2030-g/

3) Выставки, фильмы, передачи, акции, опросы:

В Екатеринбурге появился 3D арт-объект на тему глобального потепления

Итальянский художник Roberto Ciredz создал 3D арт-объект площадью 500 квадратных метров на здании в Екатеринбурге. Он изобразил тающий из-за глобального изменения климата ледник в Антарктиде. Холстом для проекта стал фасад общежития Уральского института управления. Отмечается самобытный стиль художника, который порождает антитезу: геометрия – это город, а природа – лёгкие меняющиеся оттенки. Roberto осознал всю серьезность экологических проблем природы и города, когда переехал в Болонью, где почти нет растений. Поэтому он старается в своих работах привлекать внимание людей к этой проблеме. Подробнее: https://ecologyofrussia.ru/art-obekt-v-ekaterinburge-/

Названо число россиян, не верящих в глобальное потепление

Каждый четвертый россиянин не верит в глобальное потепление, говорится в исследовании SuperJob. Отмечается, что 26% наших соотечественников назвали глобальное потепление «оболваниванием» людей и связали его с «теорией заговора». Они уверены, если стало чуть теплее, то в этом «вовсе не обязательно виноваты люди» .
Подробнее: https://rg.ru/2021/08/25/nazvano-chislo-rossiian-ne-veriashchih-v-globalnoe-poteplenie.html

4) Интервью:

Максимальное снижение выбросов в атмосферу парниковых газов позволит сдержать глобальное потепление, заявил советник Президента России, спецпредставитель главы государства по вопросам климата Руслан Эдельгериев в пресс-центре МИА «Россия сегодня»
Подробнее: https://ria.ru/20210908/poteplenie-1749180382.html

Признание атомной энергетики низкоуглеродным видом генерации на законодательном уровне является необходимым для борьбы с климатическими изменениями
Об этом заявил вице-премьер Александр Новак в статье для журнала «Энергетическая политика» .
Подробнее: https://energypolicy.ru/razvitie-atomnoj-energetiki-neobhodimoe-uslovie-globalnoj-klimaticheskoj-povestki/business/2021/14/08/

Президент РАН: Глобальное потепление влияет на Россию сильнее всего

Наша страна, лежащая в разных климатических зонах, все более явно становится «кухней» мировой погоды, считает академик Сергеев. И вполне естественно, что от российских учёных ожидают серьезных исследований в этой области. В Антарктиде, которая от наших границ далеко, в температурном плане мало что изменилось. А вот в Арктике перемены разительные, и на Россию смотрят как на страну, которая должна всесторонне «изучать эти процессы и предлагать решения» .
Подробнее: https://rg.ru/2021/08/03/prezident-ran-globalnoe-poteplenie-vliiaet-na-rossiiu-silnee-vsego.html

Глава СО РАН: наука должна делать надежные прогнозы о последствиях изменения климата

Наука должна делать надежные прогнозы о возможных последствиях изменения климата, а не искать первопричины этих изменений. Об этом 25 августа сообщил глава СО РАН Валентин Пармон в ходе форума «Технопром-2021». Пармон отметил, что в настоящее время нет ответа на вопрос о реальной причине происходящего изменения климата. При этом рассматриваются два варианта: антропогенное влияние за счёт развития промышленности и то, что изменения являются следствием природных процессов. Глава СО РАН отметил, что научных аргументов больше у второго варианта.
Подробнее: https://nauka.tass.ru/nauka/12215237

«Ажиотаж вокруг лесоклиматических проектов грозит ложными приоритетами в борьбе с изменением климата»

Директор Института глобального климата и экологии имени академика Ю. А. Израэля Росгидромета Анна Романовская о месте «карбоновых полигонов» и темы лесов в современной климатической повестке России. Подробнее: https://kommersant-ru.turbopages.org/kommersant.ru/s/doc/4928811

Сожжёт или затопит? Названы главные угрозы Подмосковью из-за глобального потепления

За последние 44 года средняя температура в России выросла 2,8 раза больше, чем в мире, это чревато экстремальными погодными явлениями. О том, чем климатические перемены грозят Подмосковью, рассказал доктор физико-математических наук, научный руководитель Института глобального климата и экологии имени академика Ю. А. Израэля Росгидромета Сергей Семёнов.
Подробнее: https://radio1.news/article/sozhzhyet-ili-zatopit-nazvany-glavnye-ugrozy-podmoskovyu-iz-za-globalnogo-potepleniya/

Научный руководитель Гидрометцентра России Р.М. Вильфанд призвал улучшить систему прогнозов погоды.

Подробнее: https://ria.ru/20210814/vilfand-1745776140.html

Нескольким российским регионам грозит катастрофический дефицит воды к 2035 году, если не принимать никаких мер, заявил научный руководитель Института водных проблем РАН Виктор Данилов-Данильян

По словам Данилова-Данильяна, европейскую часть России к 2035 году неминуемо ждёт катастрофическое положение с водой, если не внедрять инновации и не защищать реки от загрязнения. В зоне риска в первую очередь Крым, Калмыкия, Краснодарский и Ставропольский края, Астраханская, Ростовская, Волгоградская, Курганская и Оренбургская области – где и сейчас есть дефицит воды.
Подробнее: https://www.pnp.ru/social/kakim-regionam-rossii-grozit-deficit-presnoy-vody.html

5) Исследования с участием российских учёных:

«Должна быть пустыня, а растёт лес»: учёные ТГУ об изменении климата

Учёные Биологического института и геолого-географического факультета Томского государственного университета в партнерстве с Тувинским государственным университетом изучают влияние изменения климата на биоразнообразие Западной Сибири. Они отмечают, что с повышением температуры воздуха увеличивается и влажность – вместо прогнозируемых пустынь на территории Тывы и Хакасии степи превращаются в луга, а лес постепенно спускается с горных массивов. Результаты первого этапа исследований опубликованы в журнале Ambio (Q1).
Подробнее: https://www.tsu.ru/news/dolzhna-byt-pustynya-a-rastet-les-uchenye-tgu-ob-i/

Учёные выяснили, как водохранилища меняют климат Южной Сибири

Хозяйственная и промышленная деятельность человека сильно влияет на климат, в том числе и на темпы глобального потепления. Так, многолетние наблюдения показывают, что строительство плотин способствует повышению температуры и влажности воздуха на близлежащих территориях. Эти экологические факторы крайне важны для растений, поэтому их изменение может нарушить баланс экосистем и даже привести к смене растительного покрова.
Подробнее: https://m.gazeta.ru/science/news/2021/08/05/n_16344578.shtml

Жители Арктики помогают учёным исследовать глобальное потепление

Выездной полевой семинар «Адаптация человека на севере и в Арктике» провели учёные из международной исследовательской сети SecNet ТГУ совместно с представителями Национального исследовательского центра реабилитации и курортологии Минздрава РФ, крупного международного проекта INTERACT при поддержке Департамента по внешним связям ЯНАО. Они наметили план дальнейших исследований, которые будут проводиться в том числе в формате гражданской науки с участием коренных

народов Севера. Результаты научных проектов будут использованы в разработке подходов для адаптации северных народов к стремительно меняющемуся климату.
Подробнее: https://www.tsu.ru/news/zhiteli-arktiki-pomogayut-uchyenym-issledovat-glob/

6) Публикации в российских изданиях:

Метеорология и гидрология

В 9-ом номере ежемесячного научно–технического журнала Росгидромета «Метеорология и гидрология» представлены результаты теоретических экспериментальных исследований свободной атмосферы и перспективы развития радио-, СВЧ-радиометрического и ракетного зондирования, а также вопросы искусственного увеличения осадков.

Подробнее: сайт журнала «Метеорология и гидрология» http://www.mig– journal.ru/

ИГКЭ Росгидромета выпустил очередной номер научного журнала «Фундаментальная и прикладная климатология» (том 7 №1, 2021)
Подробнее: http://www.igce.ru/performance/publishing/journals/archive-of-issues-fac-rus/

В ИГКЭ подготовлен и издан «Атлас водных ресурсов и их качества по данным мониторинга Росгидромета за 2019 год»

В ИГКЭ подготовлен и издан «Атлас водных ресурсов и их качества по данным мониторинга Росгидромета за 2019 год». Издание представляет собой комплект информационных картографических материалов о количестве и качестве водных ресурсов пресноводных объектов Российской Федерации в 2019 году, показателях негативного воздействия на них по федеральным округам России и входящим в их состав субъектам Федерации. Материалы Атласа являются важным элементом информационной поддержки государственного надзора и контроля водных ресурсов и их качества на территориях федеральных округов и субъектов Российской Федерации, а ежегодное представление электронной версии Атласа позволит повысить эффективность реализуемых мероприятий по улучшению экологической обстановки в Российской Федерации.
Подробнее: http://www.igce.ru/2021/09/%D0%B2-%D0%B8%D0%B3%D0%BA%D1%8D-%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD-%D0%B8-%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD-%D0%B0%D1%82%D0%BB%D0%B0%D1%81-%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B/

«Зелёная» повестка в новом выпуске «РЭУ-Аналитики»

Главное в этом выпуске: Климатические изменения – снова про деньги? Россия готова к зелёному переходу: как пройти этот путь? Какие условия могут позволить относительно быстро и выгодно перейти к нулевому углеродному следу? Борьба за климат по-китайски. Рост цен на газ: причины и последствия.
Подробнее: https://www.rea.ru/ru/news/Pages/reu-analitika-56.aspx

Зелёный поворот (The Green Turn)

Доклад Постоянной комиссии по экологическим правам Совета при Президенте Российской Федерации по развитию гражданского общества и правам человека, представленный серией тематически связанных научных и экспертных статей, предлагает взглянуть на проблему климата как на уникальную возможность для технологической трансформации страны. Подробнее: https://climatescience.ru

Российский национальный комитет международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения опубликовал семнадцатый выпуск рубрики «Низкоуглеродное развитие»

В публикации представлены актуальные материалы в области углеродного регулирования, климатической повестки, технологий и решений в области низкоуглеродного развития в России и мире.
Подробнее: https://www.ruscable.ru/news/2021/08/30/_Predstavlyaem_semnadtsatyj_vypusk_rubriki_Nizkoug/

7) Зарубежные публикации и исследования:

Подсчитаны выбросы CO2 от лесных пожаров в Сибири
С начала июня из-за лесных пожаров в Сибири образовалось 800 мегатонн углекислого газа. В прошлом году этот показатель составлял 540 мегатонн. Такие данные опубликовала служба мониторинга атмосферы Copernicus. Подробнее: https://ecologyofrussia.ru/vybrosy-uglekislogo-gaza-/

Большинство жителей в G20 ожидают «переломного момента» по климату – опрос

Около 73% жителей стран «Большой двадцатки» (G20) считают, что климат Земли приближается к резким и необратимым «переломным моментам» из-за деятельности человека. Опрос показал также, что жители развивающихся стран более склонны к защите природы и климата, чем жители более богатых стран. Так, более 90% респондентов Индонезии и ЮАР заявили, что они сделают больше для планеты, по сравнению с 70% и 74% в Германии и США соответственно.
Подробнее: https://regnum.ru/news/society/3345917.html

Исследователи озона: нет оснований для самонадеянности в отношении восстановления озонового слоя

Эксперты по озону со всего мира подчеркнули важность систематических наблюдений для мониторинга состояния озонового слоя и присутствия озоноразрушающих веществ, а также для повышения понимания воздействия изменения климата на защитный щит Земли от вредных ультрафиолетовых лучей.
Подробнее: https://public.wmo.int/en/media/news/ozone-research-managers-say-no-room-complacency-ozone-layer-recovery

Новый доклад Консультативной группы по климатическим кризисам (CCAG) предупреждает о значительных глобальных последствиях потепления в Арктике и призывает к срочному восстановлению Арктики, чтобы мир оставался пригодным для жизни для будущих поколений

В докладе, в частности, говорится, что потепление в Арктике является «основным триггером» экстремальных глобальных погодных явлений.
Подробнее: https://www.ccag.earth/newsroom/arctic-is-ground-zero-as-warming-linked-to-increase-in-extreme-weather-events-across-the-world

Примечание составителя: CCAG – Консультативная группа, в которую вошли учёные различных специальностей, возглавляемая сэром Дэвидом Кингом, основателем и председателем «Centre for Climate Repair» в Кембриджском университете

Учёные предупредили об угрозе коллапса Гольфстрима

Климатологи обнаружили признаки возможного замедления Гольфстрима до фактической остановки. Как сообщает The Guardian, учёные пришли к выводу, что в течение прошлого столетия почти полностью исчезла стабильность течений в Атлантическом океане, так называемая Атлантическая меридиональная опрокидывающая циркуляция (AMOC). Сейчас эта система океанских течений (частью которой является Гольфстрим), переносящих теплую воду из тропиков на север до Северной Атлантики, уже находится на минимуме не менее чем за последние 1600 лет. Однако новый анализ показывает, что ситуация еще хуже и что AMOC находится на грани исчезновения.
Подробнее: https://expert-ru.turbopages.org/expert.ru/s/2021/08/6/golfstrim/

В последние десять движение альпийского ледника Планпансьё становится всё более заметным и опасным

Из-за повышения температур ледник Планпансье на склоне горы Монблан в жаркие дни движется со скоростью 150 см в день. Это вызывает серьёзное беспокойство учёных, поскольку сотни тысяч кубометров льда могут вскоре обрушиться на итальянскую долину Валь Ферре. Валерио Сигор, глава Управления природными рисками региона Валле-д'Аоста: «Это точно связано с изменением климата: температуры значительно повысились, что приводит к более быстрому формированию подледниковых водных потоков – циркуляции воды под землей – и морфологическим изменениям» .
Подробнее: https://russian.rt.com/inotv/2021-08-17/Euronews-iz-za-globalnogo-potepleniya-rezko

Учёные считают, что наводнения в Европе станут чаще из-за изменения климата

По словам исследователей из группы World Weather Attributions, глобальное потепление, вызванное деятельностью человека, повысило вероятность подобных катаклизмов в Западной Европе в 1,2-9 раз. Отмечается, что ливни в этом регионе уже стали на 3-19% сильнее.
Подробнее: https://aif.ru/society/ecology/uchenye_schitayut_chto_navodneniya_v_evrope_stanut_chashche_iz-za_izmeneniya_klimata

Исследование подтвердило связь между изменением климата и наводнениями в ФРГ

Результаты международного исследования климатологов подтвердило связь между потеплением планеты и июльскими наводнениями в долинах рек Ар и Эрфт на западе Германии. Изменения климата в 1,2-9 раз повысили вероятность экстремальных паводков в западной Европе, говорится в отчете исследовательской инициативы World Weather Attribution (WWA). Интенсивность подобных катастроф вследствие климатических изменений возросла на 3-19%, указали эксперты.

Подробнее: https://m.dw.com/ru/issledovanie-podtverdilo-svjaz-mezhdu-izmeneniem-klimata-i-navodnenijami-v-frg/a-58967200?maca=rus-facebook-dw&fbclid=IwAR0-0UBB9oxw49IJTmfrYoESkWM_--LATD_XC4j1fehQSje8hJiLlEKYEwc

Как на климат повлияет посадка деревьев в течение 20 лет каждым человеком на Земле?

Такую оценку сделала Карен Д.Холл из Калифорнийского университета в Санта-Крус. В настоящее время на Земле проживает почти 8 миллиардов человек. Если бы каждый отдельный человек сажал дерево каждый год в течение следующих 20 лет, это означало бы примерно 160 миллиардов новых деревьев. Среднее дерево поглощает 50 фунтов углекислого газа в год. В расчёте для одного человека эти 20 деревьев потребляли бы около полтонны углекислого газа в год. В то же время, средний житель США производит около 15,5 тонны углекислого газа в год, что означает компенсацию за счёт этих 20 деревьев только около 3% углекислого газа. Таким образом, по мнению автора исследования, для того, чтобы замедлить изменение климата, нужно сделать гораздо больше, чем просто сажать деревья. Необходимо быстро сократить выбросы углекислого газа и других парниковых газов, перейдя на возобновляемые источники энергии, такие как солнце и ветер, а также предпринять другие меры сокращающие углеродный след в экономике и в потреблении.
Подробнее: https://theconversation.com/how-would-planting-8-billion-trees-every-year-for-20-years-affect-earths-climate-165284

Более 200 медицинских журналов по всему миру опубликуют статью, призывающую лидеров стран принять экстренные меры в связи с изменением климата и защитить здоровье людей

Британское медицинское издание British Medical Journal сообщило, что такое количество СМИ, готовых сделать одно и то же отражающее серьёзность ситуации заявление, собралось впервые. «В преддверии этих важных встреч мы, главные редакторы медицинских журналов во всём мире, призываем к незамедлительным действиям, чтобы сдержать рост средней глобальной температуры ниже 1,5 градусов Цельсия, остановить разрушение природы и защитить здоровье», – сказано в статье, которая публикуется в преддверии сентябрьского заседания Генеральной ассамблеи ООН и климатического саммита COP26 в Глазго. Авторы статьи отмечают, что глобальное повышение температуры на 1,5 градуса Цельсия по сравнению с доиндустриальным средним показателем и продолжающаяся потеря биоразнообразия могут привести к катастрофическим последствиям для здоровья людей. По их мнению, более высокие температуры окружающей среды в мире уже привели к усилению обезвоживания и потере функции почек, дерматологическим злокачественным новообразованиям, тропическим инфекциям, психическим заболеваниям, осложнениям при беременности, аллергиям, а также росту сердечно-сосудистых и лёгочных заболеваний. Редакторы утверждают, что предпринимаемых действий по сокращению выбросов недостаточно, и требуют, чтобы более богатые страны максимально сократили выбросы парниковых газов к 2030 году и достигли нулевых выбросов к 2050-му. По их мнению, существующих стратегий поощрения перехода рынков к замене грязных технологий на более чистые недостаточно. Власти должны вмешаться, чтобы поддержать модернизацию транспортных систем, городов, производства и распределения продуктов питания, рынков для финансовых инвестиций, систем здравоохранения и многого другого.
Подробнее:
https://octagon.media/novosti/bolee_200_medicinskix_zhurnalov_prizyvayut_uvelichit_finansirovanie_borby_s_klimaticheskim_krizisom.html
https://www.bmj.com/content/374/bmj.n1734

Музыкальная сфера и ее возможный вклад в защиту современного климата

Манчестерский университет смоделировал способы сокращения углеродного следа от музыкальной сферы. Исследователи предложили рок-звездам отказаться от частных самолетов и возить в туры меньше оборудования – так значительно уменьшатся выбросы углекислого газа от частых перемещений. Авторы исследования надеются, что оно вкупе с регулированием со стороны властей станет катализатором к изменению музыкальной индустрии и всё больше артистов станут планировать концертную деятельность в соответствии с целями по уменьшению выбросов.
Подробнее: https://documents.manchester.ac.uk/display.aspx?DocID=56701

Если выбросы углекислого газа не сократятся, то каждая его тонна к концу века обернется ущербом в 3000 долларов для мировой экономики

Такая оценка содержится в исследовании, проведенном экспертами из Кембриджского университета, Университетского колледжа Лондона и Имперского колледжа Лондона, а также международными партнерами из Швейцарии, Германии, США и Австрии. Анализ развития мировой экономики показал, что в XXI веке мировая экономика уже заплатила за загрязнение планеты – мировой ВВП сократился на 37 процентов.
Подробнее: https://www.theguardian.com/environment/2021/sep/06/climate-crisis-transatlantic-flight-global-economy-gdp

Возможный подход к сокращению выбросов закиси азота в сельском хозяйстве

Группа японских учёных решила изучить способы сокращения выбросов закиси азота (N_2O, также известный как веселящий газ) в сельском хозяйстве. Это вещество выделяется при использовании азотных удобрений, и, предположительно, оказывает парниковый эффект, в 300 раз превосходящий влияние выбросов углекислого газа. Для сокращения выбросов закиси азота был выведен новый сорт пшеницы. Тестирование показало 25-процентное сокращение выбросов N_2O. Подробнее: https://rossaprimavera.ru/news/aa61816e

«Голубой» водород оказался менее экологичным, чем сжигание природного газа или угля

Производство водорода играет важную роль в глобальном переходе к экологически чистой энергии, особенно в сложно декарбонизируемых отраслях – авиации и производстве стали. По мере роста индустрии появились термины, связанные с «цветами» водорода. «Чёрный» водород производится путем газификации угля. «Серый» водород образуется при риформинге обычного природного газа. «Коричневый» водород получается путем неполного окисления лигнита или бурого угля под высоким давлением. В настоящее время 96 процентов производства водорода попадает в эти экологически «грязные» категории. «Зелёный» – это водород, получаемый из чистых возобновляемых источников, обычно путем электролиза. «Голубой» водород, который долгое время считался неплохой альтернативой с низкими выбросами, – это тот же «серый» водород, получаемый путем парового риформинга метана, но с дополнительным улавливанием углерода на конечной стадии. Но теперь учёные из Корнельского и Стэнфордского университетов предупреждают, что «голубой» водород – плохая альтернатива, так как связан со скрытыми выбросами, приносящими в некоторых отраслях больше вреда для атмосферы, чем традиционные варианты со сжиганием угля или газа. В некоторых случаях переходе на «голубой» водород в целях отопления, приготовления пищи или выработки электроэнергии, выбросы парниковых газов растут на 20% по сравнению с природным газом или углем и на 60% по сравнению с использованием дизельного топлива. Основная проблема получения «голубого» водорода заключается в том, что процесс улавливания углерода требует энергии, и эту энергию получают от сжигания дополнительного количества природного газа. Таким образом, даже когда все выбросы углерода в процессе риформинга улавливаются, дополнительные утечки метана в общем цикле снижают экологические показатели на 9-12%.

Подробнее: https://www.techcult.ru/promo/10094-goluboj-vodorod-okazalsya-ne-ekologichnee-gaza-i-uglya

Выбросы парниковых газов от IT-индустрии оценили в 4% от общего количества

Результаты исследования опубликовал научный журнал Patterns. В этом анализе климатологи учли, как на выбросы влияют не только производство и эксплуатация компьютеров и других электронных устройств, но и связанные с ними логистические цепочки, а также объекты инфраструктуры. Объединив все эти данные, исследователи вычислили долю выбросов, которая приходится на IT-сектор мировой экономики. Этот показатель оказался значительно выше, чем предполагали климатологи. Раньше учёные считали, что на долю IT-сектора приходится от 1,8 до 2,8% от общего объема выбросов. Учтя все побочные факторы, учёные пришли к выводу, что этот показатель составляет от 2,1 до 4%, т.е. почти в 1,5 раза выше. Климатологи спрогнозировали, что в будущем этот показатель станет еще выше, несмотря на постоянный рост эффективности электроники и снижение уровня энергопотребления вычислительных устройств. Рост может быть связан с тремя факторами – развитием интернета, ростом популярности «больших данных» и распространением блокчейн-технологий. Подробнее: https://nauka.tass.ru/nauka/12356637

Если выбросы не будут решительно сокращены, к 2040 году около 3,9 млрд человек столкнутся с серьезными волнами жары – в 12 раз больше, чем сейчас

Кроме того, ожидается, что к 2030-м годам 400 миллионов человек во всем мире ежегодно будут подвергаться воздействию температур, превышающих порог работоспособности, а число людей, подвергающихся тепловому стрессу, превышающим порог выживания, превысит 10 миллионов в год. Более 35% глобальных пахотных угодий, используемых для выращивания кукурузы и пшеницы, будут подвергаться разрушительным горячим периодам, при этом на юге России и США, важнейших «житницах», показатель может достичь 40% в 2050-е годы. К 2040 году 700 млн человек будут страдать от последствий продолжительных засух. Такие неутешительные выводы представлены в докладе «Оценка рисков изменения климата 2021» аналитического центра Chatham house. Доклад подготовлен к КС-26, он сопровождается визуализацией и поэтому очень нагляден.

Подробнее: https://www.chathamhouse.org/sites/default/files/2021-09/2021-09-14-climate-change-risk-assessment-summary-quiggin-et-al.pdf

Глобальный анализ Би-би-си показал, что количество чрезвычайно жарких дней с температурой 50°С с 1980-х годов удвоилось

Теперь такие жаркие дни также случаются в большем количестве регионов мира, чем раньше, создавая беспрецедентные проблемы для нашего здоровья и образа жизни. Общее количество дней, когда температура превышала 50°C, росло в каждом десятилетии, начиная с 1980 года. В среднем между 1980 и 2009 годами температура превышала 50°C примерно 14 дней в году. В период с 2010 по 2019 год это число выросло до 26 дней в году. В тот же период температура 45°C и выше ежегодно наблюдалась в среднем на две недели больше. Подробнее: https://www.bbc.com/russian/features-58562017

Учёные предупредили о серьезном ухудшении климата

Учёные восстановили историю изменения высотного атмосферного струйного течения в Северной Атлантике за последние 1250 лет на основании изучения ледяных кернов Гренландии, а также построили прогноз на будущее. Результаты моделирования показали, что при нынешних темпах глобальных климатических изменений к 2060-м годам Североатлантическое атмосферное течение может выйти за пределы диапазона естественной изменчивости, что приведет к резкому росту числа катастрофических природных явлений – засух, пожаров, ураганов и наводнений. Результаты исследований опубликованы в журнале Proceedings of the National Academy of Sciences: https://www.pnas.org/content/118/38/e2104105118
Подробнее: https://turbo.ria.ru/20210914/klimat-1749979389.html

Учёные предлагают «отбелить» облака, чтобы спасти Землю от глобального потепления

На протяжении многих лет учёные выдвигали самые разнообразные планы по борьбе с изменением климата – от машин для улавливания углерода до ледников, укрытых гигантскими одеялами. Теперь команда исследователей предлагает «отбелить» облака, чтобы они отражали больше солнечного света и охлаждали Землю, пишет Futurism (https://futurism.com/the-byte/scientists-plan-cool-world-geoengineering).
Подробнее: https://focus.ua/technologies/492803-uchenye-predlagayut-otbelit-oblaka-chtoby-spasti-zemlyu-ot-globalnogo-potepleniya

Разрушительные лесные пожары вызывают рекордные выбросы в Северном полушарии

Европейская служба мониторинга атмосферы Copernicus (CAMS) внимательно следит за летними экстремальными лесными пожарами в Северном полушарии, включая интенсивные горячие точки вокруг Средиземноморского бассейна, а также в Северной Америке и Сибири. Интенсивные пожары привели к новым рекордам в наборе данных CAMS, причем в июле и августе наблюдались самые высокие глобальные выбросы углерода.
Подробнее: https://public.wmo.int/en/media/news/devastating-wildfires-cause-record-emissions-northern-hemisphere

Коров в Германии учат пользоваться туалетом, чтобы снизить парниковый эффект

Около 10% всех газов, попадающих в атмосферу благодаря деятельности человека и способствующих глобальному потеплению, приходятся на долю разводимого на фермах скота. Обычно аммоний из мочи коров вступает в реакцию с грунтом и образует газообразную закись азота, обладающую парниковым действием. Учёные Института биологии домашних животных в Думмерсдорфе доказали, что коров можно обучить пользоваться отведенным для них туалетом. По их оценке, массовое внедрение этой практики поможет собирать до 80% коровьей мочи и снизить поступление аммиака в атмосферу на 56%, не говоря уж о том, что животные будут лучше чувствовать себя в чистых стойлах. Отмечается, что приучение коров происходило очень быстро. Подробнее: https://www.bbc.com/russian/news-58561158

Уровень арктического льда за последние два года достиг рекордно низкого уровня

Об этом сообщается в ежегодном отчете международной программы Copernicus Ocean. Отчет, подготовленный 120 учёными из более чем 30 европейских институтов, опубликован в журнале Journal of Operational Oceanography. В отчете отмечается, что за последнее десятилетие уровень арктического льда сократился на 13% по сравнению с 1979 годом, а средняя толщина льда в Баренцевом уменьшилась на 90%. Авторы отчета подчеркивают беспрецедентный уровень воздействия климатических изменений на океан. С 1993 по 2019 год средние температуры моря в глобальном масштабе повышались со скоростью 0,015 градуса в год. Ухудшение ситуации наблюдалось и по другим параметрам. Например, содержание кислорода в водах Чёрного моря с 1955 по 2019 год падало в среднем со скоростью 0,16 моль/м2/год. Подробнее: https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1755876X.2021.1946240

Ученые Школы морских и атмосферных наук им. Розенстила при Университете Майами совместно с учеными из Принстонского университета заявили, что в результате изменения климата глобальный круговорот воды становится более интенсивным, и в результате влажные регионы становятся более влажными, а засушливые — суше.

Подробнее: https://www.nature.com/articles/s41558-021-01152-0

6. Официальные новости из-за рубежа

1) Новости ООН:

Диалог ООН по энергетике: будущее должно начаться сегодня

Перед человечеством стоит задача обеспечить каждого жителя планеты доступом к чистой энергии и сдержать изменение климата, заявил Генеральный секретарь ООН, выступая на открытии Диалога высокого уровня по энергетике. «Моментом истины» назвал мероприятие Антониу Гутерриш: последний раз вопросы энергетики обсуждались на столь высоком уровне 40 лет назад. Тогда отношение к ископаемому топливу было совершенно другим. Сегодня человечество осознало, что это путь к катастрофе: выбросы, связанные с производством и использованием такой энергии, составляют 75% всех парниковых газов, загрязняющих атмосферу. А это, в свою очередь усугубляет климатический кризис. Глава ООН призвал всех участников Диалога «действовать дерзко и решительно» и продемонстрировать приверженность общему энергетическому будущему, подписав Договор, который станет своеобразной дорожной картой на ближайшее десятилетие: «Мы не можем ждать еще 40 лет. Эра чистой и доступной каждому энергии должна начаться с сегодняшнего дня».

По итогам Диалога высокого уровня его участники взяли на себя дополнительно 150 обязательств. Среди прочего речь идет об инвестиции частных и государственных средств – всего 400 млрд долларов – в проекты по обеспечению электричеством и чистыми топливом для приготовления пищи сотни миллионов жителей планеты, а также существенном расширении объемов производства возобновляемой энергии.
Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/09/1410612

Климатические изменения угрожают стабильности и безопасности – глава ООН в Совбезе

У нас остается все меньше возможностей избежать самых страшных последствий изменения климата. Если мы хотим сохранить мир и безопасность, необходимо – в первую очередь странам «большой двадцатки» – предпринять гораздо более решительные действия, и сделать это нужно в тот короткий период, который остался до Конференции по климату в Глазго. С такими словами Генеральный секретарь обратился сегодня к членам Совета Безопасности – главного органа ООН, отвечающего за мир и безопасность. Сам факт того, что Совбез обсуждает проблемы климата, лишний раз подтверждает: это угроза миру на планете и безопасности его жителей. Там, где благополучие людей зависит от состояния природных ресурсов, доступа к воде и плодородным землям, сокращение этих ресурсов вследствие климатических изменений может привести к взрыву недовольства и напряженности и вылиться в конфликт.
Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/09/1410492

В ООН назвали первую страну, которая оказалась на грани голода из-за глобального потепления

По оценкам ООН, в данный момент от голода в стране страдают около тридцати тысяч человек. Это произошло из-за четырехлетней засухи. Число пострадавших может резко возрасти, поскольку вскоре на Мадагаскаре наступит так называемый постный сезон перед урожаем. По словам представителя Всемирной продовольственной программы ООН Шелли Такрал, ситуация является беспрецедентной. Она подчеркнула, что жители Мадагаскара даже не сжигают ископаемое топливо, однако всё равно стали жертвой изменений климата. Подробнее: https://tvzvezda.ru/news/202182645-92KCT.html

16 сентября – международный день защиты озонового слоя

В своём заявлении по этому случаю генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш отметил, что за три десятилетия Монреальский протокол хорошо справился со своей задачей: многосторонний документ о поэтапном отказе от озоноразрушающих веществ защитил здоровье человека, экономику и экосистемы. Генсек ООН также отметил, что сотрудничество, которое мы видели в рамках Монреальского протокола, является именно тем, что необходимо сейчас для борьбы с изменением климата.
Подробнее: https://news.un.org/en/story/2021/09/1100052

2) Новости ВМО:

ВМО опубликовала Атлас смертности и экономических потерь в результате экстремальных метеорологических, климатических и гидрологических явлений (1970- 2019 годы)

Доклад представляет собой наиболее всеобъемлющий на сегодняшний день обзор смертности и экономических потерь в результате экстремальных метеорологических, климатических и гидрологических явлений. В нем приводится оценка за весь 50-летний период, а также отдельно по каждому десятилетию. за последние 50 лет ежедневно возникало в среднем одно бедствие, связанное с опасным метеорологическим, климатическим или гидрологическим явлением, которое каждый день уносило жизни 115 человек и причиняло ущерб в размере 202 миллионов долларов США. За 50-летний период количество бедствий увеличилось в пять раз, что связано с изменением климата, увеличением числа экстремальных погодных явлений и

повышением качества отчетности. Однако благодаря более совершенным системам заблаговременного предупреждения и обеспечения готовности к бедствиям и ликвидации их последствий число смертей сократилось почти в три раза. Согласно Атласу смертности и экономических потерь в результате экстремальных метеорологических, климатических и гидрологических явлений (1970—2019 годы), в мире произошло более 11 000 бедствий, связанных с этими опасными явлениями, в результате чего погибли чуть более 2 миллионов человек и был нанесен ущерб в размере 3,64 триллиона долларов США.
Подробнее:
https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/за-последние-50-лет-увеличилось-число-связанных-с-погодой-бедствий-—-они
https://public.wmo.int/ru/media/%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%81-%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D1%8B/%D0%B7%D0%B0-%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B5-50-%D0%BB%D0%B5%D1%82-%D1%83%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%8C-%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE-%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D1%81-%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B9-%D0%B1%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B9-%E2%80%94-%D0%BE%D0%BD%D0%B8

ВМО публикует первый Бюллетень по качеству воздуха и климату

Согласно новому докладу ВМО, многие части мира по-прежнему не соответствуют руководящим принципам качества воздуха. В Бюллетене по качеству воздуха и климату, первом в своем роде, выпущенном ВМО, освещаются основные факторы, влияющие на характер качества воздуха в 2020 году по сравнению с другими годами. Он показывает, как эпизоды улучшения, так и ухудшения качества воздуха в разных частях мира. Он также демонстрирует тесную связь между качеством воздуха и изменением климата. В то время как антропогенные выбросы загрязняющих веществ в воздух снизились во время экономического спада COVID-19, метеорологические экстремальные явления, вызванные изменением климата и окружающей среды, вызвали беспрецедентные песчаные и пыльные бури и лесные пожары, которые повлияли на качество воздуха.
Подробнее: https://public.wmo.int/en/media/press-release/wmo-publishes-first-air-quality-and-climate-bulletin

ВМО опубликовала новый доклад о климатических показателях и устойчивом развитии: Демонстрация взаимосвязей

Цель доклада состоит в том, чтобы продемонстрировать связи между глобальным климатом и Целями устойчивого развития (ЦУР), которые выходят далеко за рамки ЦУР 13 для действий в области климата. Он также отстаивает необходимость расширения международного сотрудничества, которое имеет важное значение для достижения ЦУР и для ограничения глобального потепления до менее чем 2°C или даже 1,5°C к концу этого столетия. “Раскрывая взаимосвязи между климатическими показателями ВМО и ЦУР с помощью четких визуальных карт, этот доклад призван внести вклад в повестку дня в области устойчивого развития и вдохновить лидеров на более смелые действия в области климата”, - сказал Генеральный секретарь ВМО, профессор П.Таалас.
Подробнее: https://public.wmo.int/en/media/press-release/wmo-climate-change-threatens-sustainable-development

Изменение климата и его воздействия наращивают обороты

COVID-19 не замедлил неумолимое ускорение изменения климата. Нет никаких признаков того, что наше восстановление проходит на более экологичной основе, так как после временного резкого снижения на фоне спада экономической активности объемы выбросов двуокиси углерода стремительно возвращаются к прежним уровням и нисколько не приближаются к целевым показателям их сокращения. Согласно новому межведомственному докладу United in Science 2021 («Единство в науке», 2021 год), концентрация парниковых газов в атмосфере продолжает оставаться на рекордном уровне, обрекая планету на опасное нагревание в будущем. Подробнее: https://public.wmo.int/en/media/press-release/climate-change-and-impacts-accelerate

В Латинской Америке сбываются наихудшие прогнозы климатологов

Жители стран Латинской Америки уже сегодня страдают от последствий ураганов, сильных засух, лесных пожаров и других экстремальных природных явлений. В период с 1998 по 2020 год в странах Латинской Америки и Карибского бассейна стихийные бедствия, связанные с изменением климата, привели к гибели 312 тысяч человек. В целом в той или иной мере пострадали более 277 миллионов человек. Об этом говорится в новом докладе ВМО. Его авторы отмечают, что регион относится к наиболее пострадавшим от экстремальных последствий изменения климата, и в ближайшем будущем ситуация только ухудшится. Авторы нового доклада призывают все страны региона усилить мониторинг за климатическими изменениями и

принимать меры по адаптации к их последствиям, в том числе укрепить системы раннего предупреждения о бедствиях. Они рекомендуют налаживать международное сотрудничество в борьбе с изменением климата.
Доклад: https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21926#.YR5vhCU1GEc
Подробнее:
https://public.wmo.int/en/our-mandate/climate/wmo-statement-state-of-global-climate/LAC
https://news.un.org/ru/story/2021/08/1408332

3) Новости РКИК ООН:

Королева Великобритании примет личное участие в Международной конференции по климату

Организаторы Конференции ООН по изменению климата (COP26), которая состоится в Глазго в ноябре, объявили, что королева Великобритании Елизавета II примет личное участие в мероприятии. Мировые лидеры встретятся, чтобы попытаться конкретизировать обязательства, направленные на стабилизацию и ускорению действий по изменению климата на планете, взятые в Париже в 2015 году. Двухнедельная конференция COP-26 должна была состояться еще в прошлом году, однако сроки ее проведения были сдвинуты на год из-за пандемии коронавируса. Она начнется 1 ноября с переговоров лидеров стран – участниц конвенции. Ожидается, что для участия в работе конференции в шотландский Глазго прибудет около 20 тыс. человек.
Подробнее: https://newdaynews-ru.turbopages.org/newdaynews.ru/s/inworld/734239.html

Заявление Исполнительного секретаря РКИК ООН Патрисии Эспиносы о национальных климатических стратегиях, представленных к 31 июля 2021 года

«Секретариат получил новые и обновленные определяемых на национальном уровне вкладов (ОНУВ) от 110 Сторон. В предварительный вариант обобщающего доклада были включены ОНУВ 75 Сторон, представленных до конца 2020 года. Но и это далеко от желаемого результата, поскольку лишь немногим более половины Сторон (58%) уложились в установленный срок. Необходимо также повысить уровень амбициозности целей данных национальных климатических стратегий. Один из ключевых выводов первоначальной версии обобщающего отчета заключался в том, что коллективные усилия не соответствуют показателям, которых, в соответствии с научными данными, мы должны достичь, чтобы ограничить рост глобальной средней температуры до конца века двумя градусами Цельсия по сравнению с доиндустриальными уровнями, не говоря уже о более амбициозной цели Парижского соглашения – 1,5°C. Я искренне надеюсь, что пересмотренная оценка коллективных усилий покажет более позитивную картину» .
Подробнее: https://unfccc.int/ru/news/zayavlenie-ispolnitelnogo-sekretarya-rkik-oon-patrisii-espinosy-o-nacionalnykh-klimaticheskikh

Итоговый Обобщающий доклад по ОНУВ: налицо прогресс, но и поводы для беспокойства

Обобщающий доклад по ОНУВ указывает на чёткую тенденцию постепенного снижения уровня выбросов парниковых газов, отмечая при этом необходимость государств безотлагательно нарастить свои усилия по борьбе с изменением климата с целью достижения цели Парижского соглашения. Подготовка Обобщающего доклада была запрошена Сторонами Парижского соглашения, чтобы помочь им оценить прогресс в борьбе с изменением климата в преддверии Конференции ООН по климату – 26-й сессии Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-26 РКИК ООН), которая будет организована в ноябре в шотландском Глазго. Доклад содержит информацию, полученную от 191 Стороны – всех участников Парижского соглашения – на основании их наиболее актуальных ОНУВ, опубликованных во временном реестре ОНУВ по состоянию на 30 июля 2021 года. Среди этих документов – 86 новых и обновлённых ОНУВ, направленных 113 Сторонами. Новые и обновлённые ОНУВ представлены 59% Сторон Парижского соглашения и охватывают около 49% глобальных выбросов парниковых газов. Согласно оценкам, для группы из 113 Сторон, подготовивших новые или обновленные ОНУВ, выбросы парниковых газов сократятся на 12% к 2030 году по сравнению с 2010 годом. 70 стран из упомянутой группы 113 Сторон поставили перед собой цель по достижению углеродной нейтральности к середине века. Данная траектория соответствует еще большему сокращению выбросов: примерно на 26% к 2030 году по сравнению с 2010 годом.
Подробнее: https://unfccc.int/ru/news/itogovyy-obobschayuschiy-doklad-po-onuv-nalico-progress-no-i-povody-dlya-bespokoystva

Региональная климатическая неделя для стран Африки-2021 способствует наращиванию регионального сотрудничества в преддверии КС-26

Мероприятие было организовано правительством Уганды с 26 по 29 сентября 2021 года при поддержке со стороны организаций системы ООН и других многосторонних структур. Участники переговорного процесса по климату из этого региона продемонстрировали принимаемые на сегодняшний день меры по

борьбе с изменением климата и прогресс в подготовке и представлении национальных климатических стратегий в соответствии с Парижским соглашением - определяемых на национальном уровне вкладов (ОНУВ) в преддверии 26-й Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (КС-26 РКИК ООН). Эти документы включают в себя планы по обеспечению устойчивости к неизбежным последствиям изменения климата, таким как более частые наводнения, ураганы, пожары и засухи. Их дополняют Национальные планы по адаптации, которые особенно актуальны для государств Африки. Исполнительный секретарь Рамочной конвенции ООН об изменении климата Патрисия Эспиноса выразила благодарность Уганде, стране-организатору АРКН-2021, за лидерство в области борьбы с изменением климата. Помимо непосредственно проведения мероприятия, Уганда стала первой африканской страной, разработавшей Национальный план партнерства по ОНУВ для осуществления своего ОНУВ в сотрудничестве с более чем 15 партнерами.
Подробнее: https://unfccc.int/ru/news/regionalnaya-klimaticheskaya-nedelya-dlya-stran-afriki-2021-sposobstvuet-naraschivaniyu-regionalnogo

7-10 сентября состоялось заседание Комитета по адаптации РКИК ООН

Обсуждались документы, подготовленные Комитетом в межсессионный период. От Росгидромета в заседании принял участие член Комитета, директор ГГО В.М.Катцов.
Подробнее: https://unfccc.int/event/twentieth-meeting-of-the-adaptation-committee-ac20

4) Новости ФАО:

Доклад ФАО: использование воды в Узбекистане и Туркменистане достигло критического уровня

Объемы воды, которые используют эти страны, составляют 169% и 144% от их водных запасов соответственно. Глобальное потепление негативно сказывается на водоснабжении систем сельхозпроизводства. Во многих регионах мира изменилось количество и регулярность осадков, всё чаще происходят засухи и наводнения, и из-за этого всё острее ощущается нехватка воды и растет конкуренция в сфере водных ресурсов. Об этом сообщают эксперты Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН. Они опубликовали два новых доклада по данной теме. Специалисты подчеркивают необходимость более эффективного управления водными ресурсами и модернизации сельского хозяйства.
Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/08/1408882

Генеральный директор подчеркивает необходимость комплексного подхода к вопросу обеспечения продовольственной и климатической безопасности

Как заявил на мероприятии Всемирного экономического форума Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй, миру нужен единый подход к решению проблем обеспечения продовольственной и климатической безопасности. «Если посмотреть на климатический кризис, то становится понятно, что его причиной является негативное воздействие всех отраслей, не только сельского хозяйства, но и промышленности, и поэтому мы должны разрабатывать решение проблем на комплексной основе», – заявил Цюй Дунъюй в ходе тематической дискуссии на тему «Преодоление разрозненности для обеспечения продовольственной и климатической безопасности». Данное мероприятие состоялось в рамках Саммита Всемирного экономического форума по устойчивому развитию 2021 года. Д-р Цюй указал на тот факт, что связь между агропродовольственными системами и климатическим кризисом занимает важное место в международной повестке дня.
Подробнее: http://www.fao.org/director-general/news/news-article/ru/c/1441297/

5) Новости других организаций системы ООН:

«Переждать» климатическую катастрофу не удастся – доклад ЭСКАТО

Сочетание пандемии COVID-19 с опасными природными явлениями и изменением климата значительно увеличило риск крупномасштабных бедствий в Азиатско-Тихоокеанском регионе, включая страны Центральной Азии и Россию. К такому выводу пришли авторы нового отчета Экономической и социальной комиссии ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО). Авторы доклада объясняют, что изменение климата не только само по себе представляет опасность, но и усугубляет взаимодействие биологических и природных угроз и запускает эффект домино, триггером которого сегодня стал «биологический шок века», как называют его в докладе, – пандемия. Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/08/1408862

ЮНИСЕФ: дети подвержены высокому риску

Детский фонд ООН ЮНИСЕФ опубликовал новый доклад, в котором говорится, что около миллиарда детей во всем мире подвергаются «чрезвычайно высокому риску» из-за изменения климата и загрязнения воздуха. В документе названы 33 страны с неудовлетворительными условиями для жизни детей. 24 из них расположены в Африке. В отчете ЮНИСЕФ говорится, что без принятия срочных мер, необходимых для сокращения выбросов парниковых газов, дети будут продолжать страдать больше всех. По сравнению со взрослыми, им требуется больше пищи и воды на единицу массы тела, они хуже переносят экстремальные

погодные явления, более восприимчивы к токсичным веществам, перепадам температур и болезням, а также многим другим факторам. Подробнее: https://ru.euronews.com/2021/08/21/children-climate-risk

Первые согласованные на международном уровне рекомендации по набору основных показателей, связанных с изменением климата, послужат основой для принятия срочных мер

ЕЭК ООН опубликовал Набор основных показателей и статистических данных, связанных с изменением климата, а также набор Руководящих принципов осуществления, одобренных Конференцией европейских статистиков.
Подробнее: https://unece.org/circular-economy/press/first-internationally-agreed-recommendations-set-core-climate-change-related

Страны, уязвимые к изменению климата, призвали к радикальной борьбе с глобальным потеплением

Государства Африки, Азии, Карибского бассейна, Латинской Америки и Тихого океана оказались на грани катастрофы и заявили о необходимости заключить новое экологическое соглашение между странами ООН. Сообщество стран, уязвимых к изменению климата – Climate Vulnerable Forum (CVF) – было основано правительством Мальдив на базе ООН перед Конференцией по изменению климата в Копенгагене в 2009 году и представляет около 1,2 миллиарда человек. Участники сообщества на предстоящей в ноябре конференции COP26 намерены добиться, чтобы все государства ООН согласовали новый перечень радикальных мер по сдерживанию роста глобальных среднегодовых температур ниже 1,5 градуса Цельсия до конца столетия. Договоренности предложили закрепить так называемым «пактом о чрезвычайном положении». Подробнее: https://www.bbc.com/news/science-environment-58477926

Грязный воздух убивает миллионы

Природные пожары, промышленность, транспорт - источники загрязнения атмосферы, которое напрямую влияет на здоровье людей. По оценкам ВОЗ, ежегодно грязный воздух убивает семь миллионов человек. Проанализировав данные за последние 15 лет, учёные организации пришли к выводу, что вредные частицы опасны при меньшей концентрации, чем предполагалось ранее, и понизили их допустимый уровень. Твёрдые частицы, озон, диоксиды азота и серы, монооксид углерода - представляют особую угрозу. Некоторые проникают из легких в кровь, могут вызывать респираторные, сердечно-сосудистые заболевания, даже рак. Подробнее: https://ru.euronews.com/2021/09/22/who-air-quality

6) Новости Ближнего зарубежья:

Касым-Жомарт Токаев: «Уже сейчас мы испытываем последствия глобального потепления климата»

Президент Казахстана считает, что странам Центральной Азии необходима единая консолидированная водная политика.
Подробнее: https://m.ustinka.kz/kazakhstan/67676.html

Рост температуры уже не остановить: в ближайшие десятилетия в Беларуси будет всё теплее

Как рассказал сотрудник Центра климатических исследований Института природопользования НАН Беларуси академик Владимир Логинов, для среднего сценария повышение температур зимой в период с 2021 по 2099 г. составит 1,2–3,9 °C, весной – 0,9–3,2 °C, летом – 0,9–1,9 °C, осенью – 1,2–2,3 °C. Летом число теплых дней (больше 25 °C) в зависимости от сценария возрастёт на 1–21 день, а число тропических ночей (минимум 20 °C и выше) во вторую половину столетия для сценария максимального радиационного воздействия (8,5 Вт/м2) увеличится на 2–8 дней. Также будет расти количество осадков, хотя летом и осенью будут отмечаться и отрицательные аномалии. Интервал их изменений относительно нормы составит 5–50 мм. К концу столетия среднегодовое количество осадков увеличится на 5–15 %.
Подробнее: https://minsknews.by/rost-temperatury-uzhe-ne-ostanovit-v-blizhajshie-desyatiletiya-v-belarusi-budet-vse-teplee/

Украина утвердила условия по сокращению к 2030 году выбросов парниковых газов на 65% от уровня 1990 года

Такая цель утверждена постановлением Кабинета министров Украины на внеочередном заседании.
Подробнее: https://maxpark.com/community/4765/content/7470243

В Украине на фоне климатических изменений увеличивается период «цветения» рек

Этот процесс в частности наблюдается на самой крупной реке Украины Днепре. Эксперты призывают власти принять срочные меры для предотвращения негативного воздействия климатических изменений.
Подробнее: http://asn.in.ua/ru/news/news/207351-izmenenie-klimata-prodlevaet-period-cvetenija-rek.html

Посольство Великобритании в Туркменистане подарило школам 7000 книг об изменении климата

Посольство Великобритании в Ашхабаде передало в дар туркменским школьникам 7000 книг об изменении климата. Таким образом, дипредставительство дружественной страны отметило День знаний и студенческой молодежи Туркменистана. Эти прекрасно иллюстрированные книги доступно и интересно образом объясняют историю, опасности и проблемы глобального потепления, причины и последствия нарушения климата, волн тепла, наводнений и других экстремальных погодных условий.
Подробнее: https://turkmenportal.com/blog/39686/posolstvo-velikobritanii-v-turkmenistane-podarilo-shkolam-7000-knig-ob-izmenenii-klimata

Страны Туркестана намерены совместно решать климатические проблемы

Страны Туркестана договорились совместно решать климатические проблемы. Об этом говорится в совместном заявлении стран формата С5+1, куда входят Узбекистан, Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Туркмения и США. «Правительства стран «С5+1» подтвердили критичный характер климатического кризиса, с которым сталкивается сегодня мир. Изменение климата уже привело к сокращению снегопадов в странах Центральной Азии, негативно влияет на доступность воды для обеспечения продовольственной безопасности и производства энергии, ускоряет опустынивание и деградацию почв и сокращает биоразнообразие», — говорится в документе. Подробнее: https://regnum.ru/news/3379931.html

7) Новости Европейского союза и Великобритании:

Институт глобальных изменений имени Тони Блэра подготовил доклад о том, какие изменения в поведении потребителей потребуются для достижения «чистого нуля» в Великобритании

По мнению специалистов, нужно изменить ряд привычек потребителей, однако нет необходимости полностью прекращать авиаперелеты – нужно сократить средние расстояния полетов на 6% в период с 2019 по 2035 год. Также не нужно всем становиться вегетарианцами – следует сократить потребление мяса и молочных продуктов примерно на 20% за 15 лет. Не требуется прекращать использование автомобилей – достаточно сокращения на 5%. Также рекомендуется перевести 40% домов на низкоуглеродные системы отопления, снизить объём непереработанных отходов на 37%.
Подробнее: https://institute.global/policy/planes-homes-and-automobiles-role-behaviour-change-delivering-net-zero

Необходимость снижать выбросы парниковых газов в Евросоюзе повышает риск долговых дефолтов компаний в ряде отраслей промышленности, говорится в сообщении Европейского центрального банка (ЕЦБ)

Регулятор опубликовал результаты своего климатического стресс-теста, который был призван оценить влияние изменения климата более чем на 4 миллиона компаний по всему миру и 1600 банков в еврозоне при трёх различных сценариях развития климатической политики. «Результаты показывают, что фирмы и банки явно выигрывают от принятия «зелёной политики» на раннем этапе, чтобы способствовать переходу к экономике с нулевым выбросом углерода. Исследование также показывает, что влияние климатического риска сосредоточено в определенных регионах и секторах зоны евро», – говорится в релизе ЕЦБ. Отмечается, что углеродоемкие отрасли, такие как горнодобывающая промышленность или электроэнергетика, могут понести значительные затраты на сокращение выбросов CO_2, что повысит вероятность их дефолтов в краткосрочной и среднесрочной перспективе. Регулятор оценивал ситуацию с учётом двух видов климатического риска – физического и переходного. Физический риск – это экономическое воздействие ожидаемого увеличения частоты и масштабов стихийных бедствий. В Европе физические риски распределяются неравномерно: северные регионы более подвержены наводнениям, а южные – тепловым волнам и лесным пожарам. Переходный риск – это стоимость внедрения политики сокращения выбросов CO_2, особенно для некоторых отраслей с высоким уровнем выбросов.
Подробнее: https://mfd.ru/news/view/?id=2444580, https://ria.ru

Стратегический прогноз Европейской комиссии (принят 8 сентября)

Изменение климата и другие экологические проблемы определены как первая самая большая проблема, которая затронет Европу в ближайшие десятилетия, повышая риски, начиная от миграционного давления и заканчивая шоками цен на продовольствие. Стратегический прогноз "Потенциал и свобода действий ЕС" представляет перспективный и многодисциплинарный взгляд на важные тенденции, влияющие на потенциал и свободу действий ЕС в ближайшие десятилетия.
Подробнее: https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/foresight_report_com750_en.pdf
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=COM%3A2021%3A750%3AFIN

Еврокомиссия представила нормы защиты инфраструктуры от последствий глобального потепления

Еврокомиссия выпустила руководство для разработчиков инфраструктурных проектов, таких как мосты, железные дороги и электростанции. В документе прописаны требования, предъявляемые к проектам на 2021 – 2029 год, направленные на защиту от последствий изменения климата. От того, будут ли

соблюдаться эти требования, будет зависеть распределение средств из фонда на переход к зелёной энергетике на €15,5 млрд. Подробнее: https://www.kommersant.ru/doc/4926429

Кабинет правительства Словацкой Республики одобрил План действий по реализации Стратегии адаптации страны к изменению климата

Планом определены 45 мероприятий, в рамках которых подлежат выполнению 169 задач по смягчению последствий изменения климата. Реализация указанных мер предполагается в два этапа: в краткосрочной перспективе с 2021 по 2023 год и в среднесрочной перспективе с 2024 по 2027 год. Например, в области управления водными ресурсами план действий направлен на противодействие наводнениям, повышение безопасности населения, защиту критически важных объектов инфраструктуры и ландшафтов. В сфере управления сельскохозяйственными землями предусмотрены меры по защите почвы, природных ресурсов, устойчивого производства растений и животных. При этом отмечается необходимость адаптации к изменению климата в лесном хозяйстве с использованием альтернативных моделей управления, ориентированных на сохранность лесов. Для защиты окружающей среды и поддержания биоразнообразия разработаны мероприятия по повышению экологической стабильности страны, в том числе, благодаря усовершенствованию систем управления водными ресурсами и оптимизации управленческих процессов сельскохозяйственных земель. В области здравоохранения и здорового населения цель состоит в том, чтобы обеспечить адекватную здоровую среду для жизни, работы и отдыха.
Подробнее: https://interaffairs.ru/news/show/31417

В Исландии открыт крупнейший в мире завод по откачке CO_2 из атмосферы

Фабрика под названием «Орка» (это слово означает «энергия» на исландском языке) будет каждый год откачивать из атмосферы до 4 тыс. тонн углекислого газа и захоранивать его на большой глубине. Это количество эквивалентно ежегодным выхлопам примерно 790 автомобилей (для сравнения: в прошлом году глобальные выбросы CO_2 составили 31,5 млрд тонн). Тем не менее, появление «Орки» увеличивает существующие в мире возможности по откачке углекислого газа: по данным Международного энергетического агентства, сейчас работает 15 аналогичных фабрик, общая ежегодная мощность которых составляет 9 тыс. тонн. Подробнее: https://www.bbc.com/russian/news-58495984

Германия превратится страну дождей из-за изменения климата

Немецкая метеорологическая служба (DWD) ожидает, что последствия изменения климата в Германии усугубятся. По данным DWD, в ближайшие годы в ФРГ ожидается больше проливных дождей, чем когда-либо. «Метеорологическая служба полагается на анализ данных об осадках с 2001 по 2020 годы. Оценка также показывает, что сильные дожди могут выпадать в любой точке Германии», – сказал Тобиас Фукс, глава отдела климата и окружающей среды DWD. В этой связи муниципалитеты должны быть готовы к более экстремальным погодным явлениям.
Подробнее: https://germania-one.turbopages.org/germania.one/s/germanija-prevratitsja-stranu-dozhdej-iz-za-izmenenija-klimata/

В Греции создали министерство по делам климатического кризиса

Ведомство возглавит Христос Стилианидес, который раньше был европейским комиссаром по гуманитарной помощи и антикризисным мерам. На этом посту он будет руководить тушением пожаров и оказанием помощи при стихийных бедствиях, а также адаптацией к повышению температуры в результате изменения климата.
Подробнее: https://apnews.com/article/europe-fires-climate-greece-climate-change-223f3445c1f9fc90d95adf06ac98f7ba

Британско-нидерландская компания Royal Dutch Shell решила установить на дорогах Великобритании несколько десятков тысяч зарядных станций для электромобилей

Таким образом нефтяной гигант хочет принять участие в борьбе с изменением климата. Shell пообещала в ближайшие четыре года оборудовать 50 тысяч уличный зарядных станций, что обеспечит инфраструктурой третью часть дорожной сети страны. Британские власти оценили идею компании. В министерстве транспорта инициативу назвали «прекрасным примером того, как частные инвестиции используются наряду с государственной поддержкой» для того, чтобы инфраструктура страны соответствовала требованиям будущего.
Подробнее: https://www.theguardian.com/business/2021/sep/01/shell-on-street-ev-charge-points-2025

Франция выделит €3 млн на спасение коралловых рифов

Согласно оценке специалистов, в XXI веке могут полностью исчезнуть примерно 20% коралловых рифов и других колоний полипов, в частности, Большой Барьерный риф. Их существованию угрожают

климатические изменения, накопления CO_2 в воде, а также новые инфекции и паразиты, распространившиеся по Тихому и Индийскому океанам. Глава МИД Франции Жан-Ив Ле Дриан сообщил, что республика выделит €3 млн Глобальному фонду коралловых рифов в рамках борьбы за сохранение биоразнообразия в океанах.
Подробнее: https://aif.ru/society/ecology/franciya_vydelit_3_mln_na_spasenie_korallovyh_rifov

Винодельческие компании в регионе Шампань хотят увеличить расстояние между рядами виноградных кустов на виноградниках, которое остается неизменным около 100 лет

«Наша цель – учитывать все необходимые агроэкологические изменения, адаптируя кусты к изменению климата, сохраняя при этом качество и уникальность вин Шампани, а также экономическую устойчивость наших виноградарей», – пояснил Максим Тубар, президент SGV (Профсоюза виноделов Шампани). С этой целью SGV провела 15-летнее исследование в сотрудничестве с виноделами, Домами шампанского и учёными. Было установлено, что большее расстояние между рядами может привести к сокращению выбросов парниковых газов на 20% . «Это поможет нам достичь наших целей: нулевое количество гербицидов, на 50% меньше пестицидов и на 25% меньше выбросов углерода к 2025 году», – подчеркнул Тубар.
Подробнее: https://vinograd.info/novosti/v-regione-shampan-planiruyut-uvelichit-mezhduryadya-vinogradnikov.html

Норвежский научно-исследовательский институт в области обороны (FFI) подготовил доклад для Вооруженных сил с целью защиты климата

В докладе FFI указаны возможности сокращения выбросов парниковых газов Вооруженными силами без нарушения оперативных соображений и требований. В целом, количественно смоделированные меры способны сократить выбросы парниковых газов на 15-30% по сравнению с базовым уровнем.
Подробнее:
https://www.ffi.no/publikasjoner/arkiv/hvordan-kan-forsvaret-kutte-utslipp-av-drivhusgasser-en-funksjonell-studie

8) Новости Северной Америки:

Байден поручил заменить 50% продаваемых в США машин на электромобили к 2030 году

Будут разработаны новые стандарты, позволяющие уменьшить загрязнение окружающей среды и препятствовать дальнейшему изменению климата на планете. «Несмотря на то, что США были первопроходцами в разработке технологии, сегодня они отстают в гонке за создание подобных автомобилей и аккумуляторов для них. Сегодня американский рынок электромобилей составляет всего одну треть китайского рынка автомобилей с электродвигателями», – говорится в пояснительной записки Белого дома к соответствующему указу.
Подробнее: https://iz-ru.turbopages.org/iz.ru/s/1203412/2021-08-06/baiden-poruchil-zamenit-50-prodavaemykh-v-ssha-mashin-na-elektromobili?utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FSSHA_stavyat_cel_sdelat_polovinu_avtomobilej_v2030_godu_ehlektricheskimi--8b7012c1b7b12fea179d2e356ea41508

США намерены снизить цены на федеральные земли для проектов солнечной энергии

Решение Вашингтона пересмотреть федеральную земельную политику в отношении проектов возобновляемой энергетики входит в более широкий круг усилий администрации президента по борьбе с глобальным потеплением. Подробнее: https://regnum.ru/news/polit/3358126.html

Авиакомпании США готовятся перейти на биотопливо к 2030 году

Объединение авиаперевозчиков США – Airlines for America – планирует поддержать Белый дом в мерах по внедрению экологически чистого авиационного топлива. Американские авиакомпании в 2030 году намерены получать и использовать 3 млрд галлонов (13,65 млрд л) биотоплива из растительного масла и животных жиров.
Подробнее: https://plus-one.ru/news/2021/09/09/aviakompanii-ssha-gotovyatsya-pereyti-na-biotoplivo-k-2030-godu

В США доля новых электростанций на ВИЭ в 2020 году достигла 80 процентов

Согласно отчету Министерства энергетики, опубликованному в понедельник, в прошлом году США установили рекордное количество ветрогенерирующих мощностей, добавив почти 17 000 мегаватт электроэнергии на суше. Доля ветроэнергетики в общем объеме генерирующих мощностей в США в 2020 году составляла всего 11%, уступая природному газу на уровне 43%, атомной энергии и углю, которые составляли около 20%. Но на ветроэнергетику пришлось 42% всех новых мощностей в 2020 году. На втором месте была солнечная энергия, на долю которой пришлось 38% новых мощностей, за ней следовал природный газ на уровне около 20%. В целом, возобновляемые источники энергии составили 80% новых мощностей, добавленных в прошлом году.

Подробнее: https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-08-30/record-2020-wind-installations-represented-42-of-new-power?srnd=green

9) Новости АТР:

Правительство Японии анонсировало новый индикатор экологически чистой экономики

Его создали для определения темпов декарбонизации. Показатель будет отражать прогресс в сокращении выбросов парниковых газов в сравнении с валовым внутренним продуктом. Власти представили его как «зелёный ВВП», рассчитываемый отдельно от реального. Новый индекс продемонстрирует усилия страны по декарбонизации с точки зрения экономического роста.
Подробнее: https://m.lenta.ru/news/2021/08/12/jap/

Китай впервые получил собственные спутниковые данные о мировых углеродных потоках

Китайские учёные впервые получили данные о глобальных углеродных потоках с использованием данных наблюдения, полученных китайским спутником TanSat (запущен в 2016 году и осуществляет мониторинг уровня углекислого газа в атмосфере). Этот спутник призван добиться высокоточного наблюдения за концентрацией углекислого газа в атмосфере в глобальном масштабе, а также предоставить спутниковые данные для научных исследований. Подробнее: https://ria.ru/20210817/sputnik-1746048475.html

Китай намерен создать систему контроля выбросов углерода в течение 14-й «пятилетки»

Китай должен постепенно создавать и внедрять комплексную систему контроля выбросов углерода в течение 14-го пятилетнего плана (2021-25 годы), говорится в докладе главных советников по вопросам окружающей среды страны. В документе указано, что меры по декарбонизации в ключевых отраслях должны быть углублены, а восстановление экономики должно быть синхронизировано с зелёным и низкоуглеродным развитием.
Подробнее: https://tvbrics.com/news/kitay-nameren-sozdat-sistemu-kontrolya-vybrosov-ugleroda-v-techenie-14-y-pyatiletki/

10) Новости различных организаций:

ОПЕК провел 6 сентября видеоконференцию по вопросам климата и энергетики

Секретариат ОПЕК провел круглый стол на уровне министров по вопросам энергетики, климата и устойчивого развития 6 сентября 2021 года в режиме видеоконференции. В рамках совещания участники обсудили вопросы, связанные технологией улавливания, использования и хранения углерода, энергетической бедностью, круговой углеродной экономикой, «Саудовской зелёной инициативой» и «Зелёной инициативой Ближнего Востока», представленной Саудовской Аравией, а также последние события и вопросы, связанные с подготовкой COP26 Рамочной конвенции ООН об изменении климата.
Подробнее: https://fomag.ru/news-streem/opek-provedet-6-sentyabrya-videokonferentsiyu-po-voprosam-klimata-i-energetiki/

ОПЕК: нефтяная отрасль должна быть частью адаптации к изменениям климата

Нефтяная промышленность обладает необходимыми технологиями для поддержания устойчивой энергетической системы и должна быть частью решений, принимаемых в области климатических изменений. Об этом говорится в сообщении ОПЕК по итогам круглого стола на уровне министров по вопросам энергетики, климата и устойчивого развития.
Подробнее: https://www.opec.org/opec_web/en/press_room/6571.htm

Всемирный банк: изменение климата обернется массовой внутренней миграцией

В новом докладе эксперты Всемирного банка напоминают о стремительном глобальном потеплении, последствиями которого станут изнурительная жара, засухи, пожары, ураганы, проливные дожди и наводнения. Таяние ледников на полюсах приведет к повышению уровня моря. Эти явления вынудят многих людей покидать свои родные города и деревни и искать лучшей жизни в других местах, в основном в своих собственных странах. По прогнозам Всемирного банка, к 2050 году численность внутренних «климатических» мигрантов в странах Африки к югу от Сахары может достичь 86 млн, в Восточной Азии и Тихоокеанском регионе – 49 млн, в Южной Азии – 40 млн, в Северной Африке – 19 млн, в Латинской Америке – 17 млн, а в Восточной Европе и Центральной Азии – 5 млн.
Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/09/1409822

Подготовка к воздействию климата: Возобновляемые источники энергии как стратегия адаптации к изменению климата

Технический документ под таким названием подготовила межправительственная организация ИРЕНА в августе 2021 года. В презентации документа говорится, что многие стратегии адаптации к изменению

климата требуют значительного использования энергии, однако роль надежных, доступных и современных услуг по использованию возобновляемых источников энергии в адаптации к изменению климата не получила широкого признания в процессе разработки политики или практики. Этот технический документ для персонала устанавливает концептуальные связи между возобновляемыми источниками энергии и адаптацией к изменению климата, иллюстрируя возможности, которые предоставляет возобновляемая энергия для хорошо продуманной, эффективной и всеобъемлющей адаптации к изменению климата, а также преимущества адаптации на основе возобновляемых источников энергии, подчеркивая некоторые из вкладов перехода на экологически чистую энергию в адаптацию к изменению климата.
Подробнее: https://irena.org/publications/2021/Aug/Bracing-for-climate-impact-2021
Примечание составителя: ИРЕНА – это межправительственная организация, помогающая странам перейти к устойчивому энергетическому будущему; это главная платформа международного сотрудничества, центр передового опыта, накопитель знаний о политике, технологиях, ресурсах и финансировании возобновляемой энергетики. Организация была учреждена в Бонне 26 января 2009 года по инициативе правительства Германии.

Экологичной моды не существует: до 8% всех выбросов парниковых газов производят fashion-бренды

Новый отчет экологической правозащитной организации Stand.earth свидетельствует, что 47 крупнейших компаний из мира моды выбрасывают парниковые газы по всей своей цепочке поставок и таким образом влияют на изменение климата. Ни одна из них не в состоянии сократить свои выбросы вдвое даже к 2030 году, что необходимо для ограничения глобального потепления хотя бы до 1,5 градусов Цельсия. Даже такие экологичные бренды, как Patagonia, Allbirds и Eileen Fisher, не справляются с задачей снижения вреда, а это ведет к пониманию, что понятия экологичной моды на самом деле не существует. «На протяжении последних лет мы слышим громкие заявления о том, что компании из мира моды стараются быть более экологичными, – рассказывает старший специалист по климатическим кампаниям Stand.earth Муханнад Малас. – Но на самом деле нам ничего не известно о том, что они делают для того, чтобы исключить основной источник вреда планете – ископаемое топливо – из своей цепочки поставок».
Подробнее: https://incrussia.ru/understand/greenwashing-fashion/

Стандарты МЭК и количественная оценка выбросов парниковых газов

Международная электротехническая комиссия работает над новым горизонтальным стандартом МЭК 63372 «Количественная оценка и информирование о выбросах парниковых газов и сокращении выбросов/предотвращенных выбросах от электрических и электронных продуктов, услуг и систем – Принципы, методологии и руководящие указания». Документ предоставит заинтересованным сторонам инструментарий для оценки и передачи информации о выбросах парниковых газов. Данный проект по стандартизации расширяет сферу действия двух существующих технических отчетов:
МЭК ТО 62725 «Анализ методологий количественной оценки выбросов парниковых газов для электрических и электронных продуктов и систем»;
МЭК ТО 62726 «Руководство по количественной оценке сокращения выбросов парниковых газов от базового уровня для электрических и электронных продуктов и систем».
Используясь в тандеме с МЭК 63372, данные технические отчеты позволят, помимо прочего, оценить предотвращенные выбросы – количество парниковых газов, не попавших в атмосферу при использовании электронных и электрических систем.
Подробнее: https://ria-stk.ru/news/index.php?ELEMENT_ID=202147&all_news=Y

Альянс Oneworld представил стратегию по достижению нулевого уровня выбросов к 2050 году

Глобальный авиационный альянс oneworld®, участником которого является S7 Airlines, презентовал стратегию по достижению нулевого уровня выбросов к 2050 году. Эта инициатива отражает приверженность всех 14 авиакомпаний, являющихся членами альянса, принципам устойчивого развития.
Подробнее: https://www.aex.ru/news/2021/9/9/234839/

Глава ЕЦБ призвала активизировать работу по выполнению Парижского соглашения по климату

Кристин Лагард отметила необходимость повышения внимания частных финансовых институтов к поддержке программ защиты окружающей среды. Кроме того, по мнению Лагард, «важные шаги в защите природы стали возможны в первую очередь в результате трех факторов: работы учёных, активности общественности, прежде всего молодежи, и заключения парижских соглашений» .
Подробнее: https://tass.ru/ekonomika/12302927

Цель, заключающаяся в достижении нулевых выбросов углекислого газа в атмосферу через три-четыре года, рискует не осуществиться из-за нехватки денег

Согласно проведённому Boston Consulting Group анализу, борьбе с выбросами углекислого газа ежегодно не хватает от $90 до $210 млрд. Чтобы обеспечить снижение выбросов, требуются крайне продвинутые технологии. Между тем, за весь прошлый год инвесторы выделили на экологически чистые технологии лишь $37 млрд. По словам аналитиков Boston Consulting, такой суммы даже близко не хватает для достижения искомой цели. Согласно выводу экспертов, частных средств не хватит для борьбы с изменениями климата и достижения нулевых выбросов углекислого газа. Следовательно, пробелы в финансировании должны быть заполнены субсидиями от государств: к примеру, они могут вкладываться в развитие науки. Таким образом можно будет не только внести вклад в борьбу с изменениями климата, но и подстегнуть экономическое развитие, а также создать дополнительные, высокооплачиваемые рабочие места.
Подробнее: https://russian.rt.com/inotv/2021-09-13/Der-Spiegel-borbe-s-izmeneniyami

11) Новости компаний:

Рост цен на углерод и предупреждение о климатической угрозе придают новый импульс технологиям улавливания и хранения парниковых газов

По данным Credit Suisse Group AG, рынок этих инструментов может достичь 2 триллионов долларов, если они будут использоваться для сокращения загрязнения от тяжелой промышленности. Отмечается, что цена на углерод прогнозируется в 100 евро за тонну уже в 2025 году. По мнению экспертов, ценообразование стимулирует отрасли быстрее внедрять технологии УХУ. Кроме того, рост их использования связан с тем, что правительства настаивают на достижении «чистого нуля» .
Подробнее: https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-08-15/cost-to-bury-carbon-near-tipping-point-as-emissions-price-soar?sref=fgHqaWRV

Изменение климата заставляет отказаться от рождения детей

Согласно аналитическим данным Morgan Stanley, озадаченность вопросами климата – самый быстро укрепляющийся и влиятельный тренд среди прочих, определяющих решение об отказе от рождения детей. Некоторые пары считают, что рождение детей усилит глобальное потепление, другие же отказываются от родительства из-за роста числа опасных явлений и опасений за будущее детей.
Подробнее: https://www.cnbc.com/2021/08/12/climate-change-is-making-people-think-twice-about-having-children.html

Ariel хочет снизить температуру стирки для сокращения выбросов углекислого газа

Бренд Ariel объявил о намерении переключать потребителей на «холодную стирку». К 2025 году бренд планирует снизить среднюю температуру стирки в Европе на 5 градусов. В результате предполагается уменьшить объем выбросов углекислого газа более чем на 6 млн тонн. Для реализации программы Ariel совместно с командой National Geographic разработал информационную кампанию «Будущее за холодной стиркой». С помощью короткометражных фильмов и фотографий бренд показывает, как парниковые газы приводят к глобальному потеплению и влияют на арктические регионы, демонстрируя, что даже небольшое снижение температуры стирки вносит вклад в решение этой проблемы.
Подробнее: https://recyclemag.ru/news/ariel-30

En+ Group опубликовала план по достижению нулевого баланса выбросов парниковых газов

En+ Group, ведущий вертикально интегрированный производитель алюминия и возобновляемой электроэнергии, опубликовал план по достижению нулевого баланса выбросов парниковых газов с детальным описанием действий Группы в рамках заявленных в январе этого года беспрецедентных для отрасли климатических обязательств.
Полная версия документа доступна на сайте Компании по ссылке: https://enplusgroup.com/ru/sustainability/downloads/.
Подробнее: https://www.advis.ru/php/view_news.php?id=10822BD0-6548-A84F-95E1-711E2C22A077https://www.advis.ru/php/view_news.php?id=10822BD0-6548-A84F-95E1-711E2C22A077

12) Разное:

Церковные лидеры призвали спасти планету от глобального потепления

Главы нескольких церквей выступили с совместным заявлением. Папа римский Франциск (Католическая церковь), вселенский патриарх Варфоломей (Восточная православная церковь) и архиепископ Кентерберийский Джастин Уэлби (Англиканская церковь) заявили, что планета стоит «на пороге сурового правосудия». Неизбежно ухудшение климата и состояния окружающей среды. По их мнению, расплата уже началась, и дальше всё будет только хуже. Они призвали людей вносить индивидуальный вклад в улучшение экологии, а мировых лидеров – возглавить переход к справедливой экономике и устойчивому развитию.
Подробнее: https://news.ru/world/cerkovnye-lidery-prizvali-spasti-planetu-ot-globalnogo-potepleniya/

Бразилия – крупнейший в мире экспортер говядины – одобрила продажу специального корма для коров, который поможет сократить выбросы метана

Поставлять кормовую добавку Bovaer будет голландская компания Royal DSM, а питаться ею – коровы мясных и молочных пород, козы и овцы. Испытания в Бразилии показали, что при употреблении нового корма рогатый скот стал производить на 55% меньше метана.
Подробнее: https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-09-09/world-s-top-beef-supplier-approves-methane-busting-cow-feed

7. Новости из российских неправительственных экологических организаций

1) Курс на регионы: проверяем, как развивается возобновляемая энергетика в России

В августе 2021 года эксперты российского отделения Greenpeace составили «Рейтинг открытости регионов России к «Зелёному курсу» — не имеющий аналогов документ, в котором они проанализировали зелёные инициативы на региональном уровне в масштабах всей страны. По результатам рейтинга выпустили интерактивную карту, на которой можно посмотреть данные по каждому региону. По сути, рейтинг стал первым анализом внедрения низкоуглеродных инициатив, способствующих борьбе с климатическим кризисом. Для его составления использовались ответы региональных властей. Затем эксперты хотят проверить, правда ли то, что говорят местные власти о переходе на возобновляемые источники энергии, и как эти инициативы работают в реальности.

Сахалинская область, Хабаровский край, Ленинградская область и Москва возглавили рейтинг открытости регионов России к «зелёному» курсу, составленный российским отделением Greenpeace. Рейтинг показывает включенность субъектов Федерации в климатическую повестку, активность их действий по снижению выбросов парниковых газов, а также готовность предоставлять соответствующую информацию общественности.
Подробнее: https://greenpeace.ru/blogs/2021/09/07/kurs-na-regiony-proverjaem-kak-razvivaetsja-vozobnovljaemaja-jenergetika-v-rossii/ https://www.rbc.ru/politics/03/08/2021/610801ce9a794707e0b34f24

2) Всемирный фонд дикой природы начнет изучать изменение климата на примере Амурской области

Всемирный фонд дикой природы (WWF) начнет реализовывать Масштабный проект по исследованию климата. Проект рассчитан на пять лет и должен стартовать уже этой осенью. Конечной целью учёных станет ответ на вопрос, что делать, чтобы минимизировать влияние на климат планеты, и как адаптироваться в постоянно изменяющихся условиях.
Подробнее: https://ampravda.ru/2021/08/06/0106245.html

8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

1) В Поморье стартовал первый творческий конкурс на тему изменения климата

Представительство WWF России в Архангельской области и Центр природопользования и охраны окружающей среды организовали первый областной конкурс «Изменение климата: мифы и реальность». Конкурс проводится только для жителей Архангельской области. Заявки и работы на конкурс принимаются с 20 сентября по 24 октября 2021 года по адресу электронной почты: aporokhova@wwf.ru.
Подробнее: http://dvinanews.ru/m#/-9rj1u4ob

2) 8 октября в 17:00 часов состоится онлайн лекция на тему «Изменения климата и социально-экономические преобразования»

Ведущий: Кузнецов Алексей Владимирович – доцент Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова».
Подробнее: https://festivalnauki.ru/program/izmeneniya-klimata-i-sotsialno-ekonomicheskie-preobrazovaniya-210917180536/

3) 12-13 октября в Тобольске состоится конференция «Всё меняется: климат, общество, ландшафты»

Международная конференция «Всё меняется: климат, общество, ландшафты» состоится 12-13 октября в Тобольске. Основное внимание на ней будет уделено следующим направлениям: Сибирь и Евразия в эпоху антропоцена; изменчивые ландшафты; изменения климата: естественнонаучное и гуманитарное измерение. Особое внимание будет уделено различным аспектам антропоцена как эпохи, в которую человеческая деятельность оказывает главное воздействие на природные процессы. Организаторы: Школа

исследований окружающей среды и общества (Антропошкола) и сетевой исследовательский Центр «Человек, природа, технологии», Тюменский государственный университет.
Подробнее: https://news.utmn.ru/news/nauka-i-innovatsii/1068782/

4) Опубликована архитектура программы Российской энергетической недели

13-15 октября 2021 года в Москве будет проводиться Российская энергетическая неделя – одно из главных мировых событий в сфере энергетики. В рамках Форума состоится более 30 деловых мероприятий по шести направлениям: «Экономика и рынок: новые сценарии», «Цифровая трансформация», «Климатическая повестка», «Новые технологические решения», «Новая регуляторика в энергетике», «Кадровый потенциал ТЭК». В рамках Российской энергетической недели – 2021 состоится торжественная церемония награждения лауреатов премии «Глобальная энергия» этого года. В заключительный день Форума пройдет Молодежный день – традиционная встреча молодых представителей ТЭК с лидерами бизнеса. Организаторами Российской энергетической недели – 2021 являются Министерство энергетики Российской Федерации, Фонд Росконгресс и Правительство Москвы.
Подробнее: https://roscongress.org/news/russian-energy-week-programme-architecture-published/

5) С 11 по 15 октября 2021 года в Салехарде пройдет конференция «Современные исследования трансформации криосферы и вопросы геотехнической безопасности сооружений в Арктике»

Организаторами Конференции выступают Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН и Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, департамент внешних связей Ямало-Ненецкого автономного округа, ГКУ ЯНАО «Научный центр изучения Арктики» , НП «Российский Центр освоения Арктики», Международная ассоциация по мерзлотоведению (IPA).
Подробнее: http://www.tmnsc.ru/?p=3607
Список тематических направлений Конференции доступен по ссылке: http://www.tmnsc.ru/wp-content/uploads/2021/05/Тематические-направления-Конференции.pdf

6) С 27 по 28 октября 2021 года в Астрахани состоится международная научная конференция «Изменение климата в регионе Каспийского моря». Открыта регистрация

Конференция пройдет в смешанном режиме 27-28 октября 2021 г. в Астрахани под эгидой Координационного комитета по гидрометеорологии Каспийского моря (КАСПКОМ) и временного Секретариата Тегеранской конвенции при содействии Росгидромета. От Росгидромета в организации конференции принимает участие Каспийской морской научно-исследовательский центр (КаспМНИЦ).
Подробнее: www.caspianmonitoring.ru/2021/06/24/otkryta-registraciya-na-uchastie-v-mezhdunarodnoj-nauchnoj-konferencii-izmenenie-klimata-v-regione-kaspijskogo-morya/

7) Конференция Международной ассоциации морских университетов (IAMUC-2021, 27-28 октября, Александрия, Египет)

Конференция Международной ассоциации морских университетов (IAMUC), проходящая в рамках Ежегодной Генеральной Ассамблеи, объединяет экспертов и официальных представителей университетов-членов IAMU со всего мира для обсуждения достижений и перспектив в морском образовании, обучении, исследованиях и прочих вопросов. Среди направлений, обсуждаемых на конференции: возобновляемые источники энергии в морской отрасли, загрязнение морской среды, изменение климата.
Подробнее:
http://www.vsuwt.ru/novosti/novosti-universiteta/2963316/www.vsuwt.ru/novosti/novosti-universiteta/2963316/

8) 30 октября 2021 года в г. Грозный состоится V Кавказский Международный экологический форум «Исследования изменений атмосферы, климата и динамики ландшафтов»
Подробнее: https://gstou.ru/anons.php?id=137

9) Научные чтения памяти Георгия Вадимовича Груза (10 ноября 2021 г.)

В ИГКЭ Росгидромета пройдут Научные чтения памяти Георгия Вадимовича Груза «Статистическая климатология: современные достижения и новые идеи».
Подробнее: igce.ru

10) XI Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием «Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа» (Ессентуки – Грозный, 17-20 ноября 2021 г.)

Конференция организуется Грозненским государственным нефтяным техническим университетом имени академика М.Д. Миллионщикова. В программе конференции предусмотрен симпозиум «Актуальные проблемы геоэкологии. Изменение климата» .
Подробнее: https://gstou.ru/science/conference-id.php?id=108

11) 12 ноября 2021 г. состоится II Международная конференция «Изменение климата в условиях индустрии 4.0»

МГИМО совместно с Институтом научных коммуникаций проводит вторую международную научно-практическую конференцию «Изменение климата в условиях индустрии 4.0». Ее цель – привлечь внимание мирового академического сообщества к данной теме и объединить усилия исследователей изменения климата и Индустрии 4.0 для системного изучения общих проблем и перспектив их решения. Для обсуждения предлагаются следующие вопросы: Изменение климата и распространение эпидемий: актуальные проявления, проблемы адаптации и перспективы в условиях Индустрии 4.0; Международный опыт и актуальные тенденции борьбы с изменением климата на базе передовых технологий Индустрии 4.0; «Умные» климатические инновации (climate smart innovation): опыт и перспективы их применения по отраслям экономики; «Зелёные» финансы (green finance) в Индустрии 4.0 для борьбы с изменением климата; Риски борьбы с изменением климата на базе Индустрии 4.0 и риск-менеджмент в практике государственного и корпоративного управления. К участию приглашаются все заинтересованные лица: представители бизнеса, преподаватели, научные работники, аспиранты. Рабочие языки: русский, английский.

Подробнее: https://mgimo.ru/about/news/conferences/ii-climate-conf/

12) Леса России и изменение климата. Семинар 1

Научный совет Российской академии наук по лесу совместно с Европейским институтом леса (ЕИЛ) организуют в 2021 году серию мероприятий под общей темой «Леса России и изменение климата», основанных на обсуждении новой публикации ЕИЛ с одноименным названием. Основная цель публикации – показать роль лесного сектора в достижении Российской Федерацией целей Парижского соглашения, а также его потенциальный вклад в развитие экономики.

Подробнее: http://cepl.rssi.ru/news-040321/

Дополнительная информация

NEW! Физическая научная основа. Вклад Рабочей группы I в Шестой оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Резюме для политиков, являющееся вкладом Рабочей группы I в Шестой оценочный доклад (ОД6), а также дополнительные материалы и информация доступны на сайте https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/

1) 2–й «Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации», подготовленный Росгидрометом с участием специалистов РАН в 2015 г., размещён на сайте Института глобального климата и экологии http://downloads.igce.ru/publications/OD_2_2014/v2014/htm/

2) 1–й «Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации», подготовленный Росгидрометом с участием специалистов РАН в 2008 г., размещён на сайте Института глобального климата и экологии http://climate2008.igce.ru/v2008/htm/index00.htm.

3) 5–й Оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по проблемам изменения климата (МГЭИК) на русском языке размещён на сайте http://www.ipcc.ch/

Оценочный доклад включает синтезирующее резюме и 3 тома: «Физическая научная основа», «Воздействие, адаптация и уязвимость» и «Смягчение последствий изменения климата» .

4) Список российских и зарубежных научных и научно–популярных журналов, в которых освещаются вопросы изменения климата, размещён в выпусках бюллетеня № 1–6.

5) В разделах «Организации» и Полезные ссылки» на главной странице сайта бюллетеня «Изменение климата» указаны некоторые российские и зарубежные организации, занимающиеся проблемами климата и его изменений.

Архив бюллетеней размещается на официальном сайте Росгидромета http://meteorf.ru в разделе «Климатическая продукция» – Ежемесячный «Информационный бюллетень «Изменение климата», на климатическом сайте http://www.global–climate–change.ru в разделе «Бюллетень «Изменение Климата» – «Архив Бюллетеней» , на сайте Северо–Евразийского климатического центра http://seakc.meteoinfo.ru.

Мы будем благодарны за замечания, предложения, новости об исследованиях и мониторинге климата и помощь в распространении нашего бюллетеня среди Ваших коллег и других заинтересованных лиц.

Составители бюллетеня не претендуют на полное освещение всех отечественных и зарубежных материалов по тематике климата в научных изданиях и средствах массовой информации. Материалы размещаются с указанием источника, составители не несут ответственности за достоверность указанных материалов.

Бюллетень подготовлен Сумеровой К.А. (ФГБУ «Гидрометцентр России»), Байчуриной А.И. (МГИМО), Леневой М.Е. (ФГБУ «НИЦ «Планета») при участии Варгина П.Н. (ФГБУ «ЦАО»)
Техническая поддержка: Жильцова С.А. (ФГБУ «НИЦ «Планета»).

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ССЫЛКИ НА БЮЛЛЕТЕНЬ